( الإنكارية الأولية )

الفاهيم انتظرية والتعربيات

خيرى المفازى بدير عجاج

كلية التربية بكفر الشيخ فتسم علم النفس التربوي





مكتية الأنجلو المصرية ١٦٥ ش محمد فريد القاهرة





#### Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# دافعيةحبالاستطلاع

(الإبتكارية الأولية) المفاهيم النظرية والتدريبات

> دكتسور خيرى المفازى بدير عجاج كلية التربية بكفر الشيخ قسم علم النفس التربوي

> > الناشر مكتبة الأنجلو المصرية ١٦٥ ش محمد فريد القاهره

> > > Y . . .



#### 7

## إهراء

إلى أساتذتى الأجلاء إلى روح والديى الطاهرتين إلى زوجتى وأبنائى إلى طلاب البحث العلمى أهدى إليهم هذا الكتاب Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

رقم الايداع بدار الكتب المصرية ٢٠٠٠/٤١٢٠ الترقيم الدولي I.S.B.N. 977-05-1736-4

> حقوق الطبع محفوظة للمؤلف

#### مقدمحة

الحمد لله الذي خلق الإنسان وأودع فيه خصائص المعرفة فقال:

" والله أخرجكم من بطون أمهاتكم لا تعلمون شيئا وجعسل لكسم السسمع والأبصار والأقئدة لعلكم تشكرون " النحل "نب (١٠٠)

والحمد لله الذي هدى معارف الإنسان بالوحم فقال:

" اقرأ باسم ربك الذي خلق . خلق الإنسان من علق اقرأ وربك الاكسرم . الذي علم بالقلم . علم الإنسان ما لم يعلم " العلق الاية (٥)

يعيش عالمنا اليوم ثوره معلوماتية عاتية ، نصبح فيه على غير مــا نمس عليه ، عالم اختفت فيه إلى غير رجعة الحــدود والحواجــز الخاصــة بالتلقيح التقافى والمعرفى بين جميع أنحاء العالم من أقصاه إلى أدناه واختفــت المسافة أو الفجوه بين هنا وهناك أو كنت وأصبحت .

ومن ثم لم تعد التربية التقليدية في ظل عصر العولمية والسموات المفتوحة وسيلة كافية لتتشئة أجيال يتحملون أعباء المعرفة المتراكمية مسع بداية الألفية الثالثة ولكن يجب الحذر والحيطة لإيجاد أنماط جديدة للتربيبة تبعد قدر الإمكان عن سيكولوجية الصمت إلى سيكولوجية الحديث والحوار وكذلك البحث عن منافذ متجددة للمعرفة واستثمار الحواس جيدا وتدقيق الحركة من أجل تكثيف المعرفة وبلورتها على منافذها الأصليسة ومسر شدالعمل على هضمها وتمثيلها وصولا إلى الفهم السليم للموضوعان .

ولعل القارىء قد يقع فى حيرة حينما يجد مؤلف يركز على موضوع اختلفت بشأنه النظريات العلمية المختلفة ما بين دافع تارة إلى غريسزة تارة أخرى إلا أن الأمر سوف يتضح حينما تتصفح هذا المؤلف البسسيط لنضع

أيدينا على مصدر من مصادر المعرفة ألا وهو " دافع حب الاستطلاع " السذى بدو من وحهة نظر البعض أنه أمر طبيعى ينمو مع مرور الوقت إلا أنه بسذره أولية للابتكار وللدافع إلى المعرفة والفهم يحتاج منا رعاية وعناية مسن حسلال الرد على تساولات أبنائنا منذ نعومة أظافرهم وتهيئة الجو المناسب لتبلور هدذا الدافع وصولا إلى حل الصراعات المعرفية لديهم ووصولا إلى الخصوبة فسي الفكر والمرونة في الفعل .

وترجع أهمية هذا المؤلف للقارىء والباحث فى أنه يضع يديسه علسى محموعة من المفاهيم الأساسية التى تؤكسد علسى علاقسة حسب الاسسنطلاع بالابتكارية وبالدافعية داخل الفصل المدرسى ، وبالتكيف داخل حجرة الدراسة ، بالإضافة إلى أنه مظهر أساسى من مظاهر تجهيز المعلومات ، بل هو وسسيلة الفرد للنفاذ إلى عالم الكبار من أجل التعلم والتعميم والتمييز .

بالإضافة إلى ما سبق نرى الطفل المحب للاستطلاع يتسم بالخصلاص الشخصية الإيجابية بالمقارنة بالطفل غير المحب للاستطلاع.

ولما كان الوقت الحالى أعوج إلى تلك الموضوعات التى تناسد الاستثمار البشرى مباشرة وتقوى الفكر لتحديات عصر متغير جاء هذا المؤلف ليضع أيدينا على عدة موضوعات فى مجال دافعية حب الاستطلاع جاءت فلى محورين أساسين هما المفاهيم النظرية وتدريبات هذا الدافع (الجانب النظري حسا إلى جنب مع الجانب العملى) حنى تتم الفائدة ويصبح بين أبديا مرسد لتدريب و فهم طبيعة هذا الدافع وقباسه والوقوف على يعص محدداته وصبولا إلى الفهم الصحيح للطريق الملائم لتدريبه ويصيعه لدى البانيا .

ولائلة لالمرفق ولالستعان

د/ خیری المغازی بدیر عجاج کفر الشیخ فی ۲۰۰۰/۱/۱ النصل الأول عديد الاستطالاي



### المفاهيم النظرية لدافع هب الاستطلاع

مفهوم حب الاستطلاع.

تناول عدد من الباحثين والمنظرين في التراث السيكولوجي الفاظا متعددة للتعبير عن مفهوم حب الاستطلاع . واتضح ذلك من خالل مست الدراسات السابقة في هذا المجال حيث تم التوصل إلى أن حاب الاستطلاع مصطلح عام يشتمل على مصطلحات فرعية عديدة مثل:

- ۱- الاستكشاف البصرى Visual Exploration
- Y- معالجة الموضوعات يدويا Manipulation
  - Play with Toys اللعب بالدمي
  - ۱- السلوك البديلي Alternative Behavior
- ٥- تفضيل المثيرات Preference for stimuli
- 7- البحث عن المعلومات Quest for information

(کرتیلر و آخرون ، ۱۹۷۵ ، ص ۱۸۵ ، Kreitler, et.al ، ۱۸۵

ویفضل برلاین Berlyne (۱۹۰۰) استخدام مصطلحات أخری یری

أنها أكثر ارتباطا بحب الاستطلاع وهي :-

1- الاستكشاف Exploration

- Y- المعالجة اليدوية للأشياء Manipulation
  - ۳- النشاط Activity
  - 1- الاهتمام Interest
  - ٥- الانتباء Attention
- ٦- الانتباه الإنتقائي Alternative Attention

(برلاین ، ۱۹۵۰ ، ص ۷۹ (Berlyne

ولقد أشار هارلو (١٩٥٣) Harlow إلى أن دافع المعالجة اليدويـــة ودافع الاستكشاف البصرى هما أكثر الدوافع ارتباطا بدافع حب الاستطلاع وأكثر حفزاً للفرد على سلوك حب الاستطلاع ومعالجة الأشياء يدوياً . (بال ، ١٩٧٧ ، ص ١٩١٩)

ولقد أشار كل من ماو وماو (١٩٦٤) Maw & Maw إلى أنه حتى الآن لايوجد فى التراث السيكولوجى عبارة موجــزة تعكـس طبيعــة حــب الاستطلاع .

ولقد علقت بندرا (١٩٥٨) Bindra على ذلك بقولها "أن الكثير من المحاولات التى قُدمت لمناقشة طبيعة حب الاستطلاع لجأت إلى التركيبات الافتراضية المطنب فيها والتى لا تعتبر تفسيرات منظمة (بال ، ١٩٧٧، الافتراضية المطنب فيها والتى لا تعتبر تفسيرات منظمة (بال ، ١٩٧٧، ص ١٩١٩) ، ولقد إتفق كل من فولر (١٩٦٥) ، Fowler وبرلاين (١٩٦٦) على أن السلوكيات الاستكشافية تختلف عن السلوكيات غير الاستكشافية . فالأولى تتحدد في ضوء ظروف خاصة موضوعية في حين يسرى الثانية تتحدد في غياب تلك الظروف الخاصة : (فولسر ١٩٦٥، ص ١٩٦٠، ص ٢٠٠٥) ورغم ما قدمناه من تعليقات المهتمين بهذا المجال فقد وجدت عدة تعريفات لحب الاستطلاع ، ومن خلال تقدم البحث في هذا الجانب ، وإن بدت هناك صعوبة في هذا المجال عند بداية الاهتمام به في تحديد المفاهيم شأنه في ذلك شأن باقي المصطلحات النفسية .

#### يعرف حب الاستطلاع لغويا على النحو التالى: ــ

يُعرف في (المجمع الوسيط ١٩٧٣ ص ١٦٥) بأنه استطلاع شئ من طلب ب طلوعه ومعرفته . ويُعرف في (لسان العرب ص ٢٣٦) على أنه من استطلع رأيه أي نظر ما هو .

ويُعرفه وليم الخولى في موسوعته على أنه " باب الحكمة والمعرفة والترقى ويعد المرء ولا سيما في صغره إلى سؤال غيره ممن هم أكثر منه خبرة ومعرفه ، كما يصحب البحث والاستكشاف معالجة الأمور معالجة يدوية ، وهذا يزيد خبرات المرء الحركية ، وأخيراً يساعد حب الاستنطلاع على ترقى الخيال ( وليم الخولى ، ١٩٧٦ ، ص ص ٢٦١ ـ ١٢٧ ) .

ويُعرفه أسعد رزوق في موسوعته بأنه " نزوع نحـو البحـث عـن المعرفة من خلال النشاط التتقيبي والسعى لمتابعة التقصـي وبلـوغ النتـائج المستحدثه . (أسعد رزوق ١٩٧٩ ، ص٣٨ ) .

ويشير أحمد عزت راجح (١٩٦٦) إلى أن حب الاستطلاع هو ننووع الفرد المتعرف على البيئة ويساعد الفرد في إعداده الحياه عن طريق استجابته للجديد وارتياد الأماكن الغريبة . (أحمد عزت راجح ، ١٩٦٦ ، ص ١٤٤)

ويُعرفه سيد خيرالله (١٩٧٣) " على إنه الميل للحركة الاستكشافية للغرائب يهدف إلى إكتشاف واستعمال الأشياء والأجسهزة والأدوات بهدف التعرف عليها ، ويضيف إلى ذلك أن عدم إشباع هذا الدافسع لفترة طويلة يؤدى إلى الملل (سيد خيرالله ١٩٧٣ ، ص ١٥) . ويتفق حامد زهران مسع سيد خيرالله على أن حب الاستطلاع يشكل نزوع الفرد لاستطلاع شئ أو

موقف يفحصه وذلك عند مجابهته لمثيرات جديدة أو خبرات جديدة ، كما أنه يعد من أهم الدوافع التي أدت إلى إطراد العلم والمعرفة .

(حامد زهران ۱۹۸٤ ، ص ۱۱۹)

ويعرفه كل من برلاين وفانتز (١٩٦٦) Berlyne & Fantz (١٩٦٦) الجرائيا على أنه "الانتباه إلى نماذج ثنائية البعد معقدة أو غير مألوفة .

وقد أشار جود (۱۹۷۳) Good في قاموس التربية السبي أن حب الاستطلاع يشكل نزعة الإعجاب للاستفسار أو التفسير وتظهر كثيرا في الأنشطة الاستكشافية أو اليدوية .(محمد أحمد سلامه ، ۱۹۸۰ ، ص ۵۲۳ )

ولقد أشار ماو وماو (١٩٦٤) إلى وصف شامل لطفل المرحلة الابتدائية المحب للاستطلاع من خلال المظاهر السلوكية التالية: -

- ١- الاستجابة الإيجابية للجديد والغريب والمتناقض.
  - ٢- الرغبة في معرفة المزيد عن نفسه وبيئته.
- ٣- فحص كل ما يحيط به باحثاً عن خبرات جديدة .
- ٤- المثابرة في استكشاف الجديد لمعرفة المزيد عنه .

(ماو وماو ، ۱۹۶٤ ، ص ٦)

Penny & Mc-Cann (۱۹۶٤) ويُعرف كل من بينى وماك كان ويُعرف كل من بينى وماك كان ويُعرف كل من بينى وماك كان الاستطلاع التفاعلي Reactive Curiosity بأنه:

١- ميل الفرد للاقتراب من المواقف الجديدة والمثيرة ومحاولة استكشافها .

٢- ميل الفرد للاقتراب من المثيرات المركبة ، والتي تتسم بعدم التجــانس
 ومحاولة استكشافها.

سل الفرد إلى تتويع عمليات الإثارة عندما تتكرر الخبرات الخاصة بـــه مع بعض المثيرات أى يميل إلى تقليل حالة السأم أو الملل .
 ( بيني وماك كان ١٩٦٤ ص ص ٣٢٣\_٣٣٣ )

ويُعرف ماو وماو (١٩٧٠) حب الاستطلاع الإدراكي Perceptual ويُعرف ماو وماو (١٩٧٠) حب الاستطلاع الإدراكي Curiosity بأنه " ميل الفرد إلى اختيار المثيرات غيير المتسقة أو غيير المألوفة من الأشكال (أو الصور).

(ماو وماو ، ۱۹۷۰ ، ص ص ۳۲۵\_۳۲۹)

ويُعرفه ماو وماو (١٩٦١) Maw & Maw بأنه أفعال وسيلية تهدف إلى زيادة اتصال الكائن الحى بالمثيرات فى البيئة أو على أنه الدرجه التى يتفاعل عندها الطفل إيجابيا مع العناصر الجديدة فى البيئة من خلال:- القرب منها .

٣- البحث عن معلومات اضافية من حلال طرح اسئلة .

٤- فحص المحيط الذي يعيش فيه .

(ماو وماو ۱۹۲۱. ص ۳۰۰۰ Maw & Maw)

ويُعرفه حسام هيبة (١٩٨٨) بأنه مفهوم فرضى يدل على حالة نفسية داخلية تدفع الشخص إلى استكشاف البيئة ، وجمسع المعلومات وتحصيل المعرفة ، ويعتبر "إشباعها" ضرورة للصحة النفسية فلى جميع مراحل العمر ، وفي الطفولة بصفة خاصة فهي تساعد على تنميسة الذكاء والقدرات الإبداعية والثقة بالنفس والنضوج الاجتماعي والمثابرة والتفوق فلى التحصيل الدراسي ويؤدي إلى التوافق الحثى ..

أما "عدم إشباعها" لدى الطفل بعدم الإجابة على أسئلته أو تحقيره عليها أو التذمر من كثرتها أو بمعاقبته على نشاطاته الاستكشافية فيضعف حبه للاستطلاع ويجعله يكف عن البحث والاستكشاف والاستفسار.

(حسام هيبه ، ۱۹۸۸;، ص ٤٦)

ويشير هيس Heiss الى أن دافع حب الاستطلاع لدى الأطفال بشكل لديم درجة من الاستعداد والتهيؤ لاكتساب المعرفة .

ولقد اشار ديوى Dewey وعديد من المربين الى أن دافـــع حـب الاستطلاع من الاهمية بمكان في تشكيل ونمو الاتجاه العلمي .

(خيرى المغازى عجاج ، ١٩٩٥ ، ص ٩)

وقد أوضع كثير من الباحثين من أمثلة روف (١٩٨٤) وترويل وقد أوضع كثير من الباحثين من أمثلة روف (١٩٨٤) وترويل Ruff,1984,Witryol,1993 (١٩٩٣) السنطلاعي/الاستكشافي يعزز النمو المعرفي وذلك من خلال تعرض الفرد لخبرات متنوعة يحدث من خلالها التعلم ويوضع بعض الباحثين اهمية السلوك الاستكشافي في انه يساعد الفرد على البقاء لانه يزيد من معرفة الكائن الحي ببيئته . (مادي و آخرون . ١٩٨٠ . ص ١٩٨٨ )

ويعلق برلاين (١٩٦٠) على ذلك بقوله "أن الدرجة الكلية لحب الاستطلاع هي عبارة عن مجموع درجات الفرد على كل من مقيساس حب الاستطلاع التفاعلي (اللفظي) ومقياس حب الاستطلاع الإدراكيين . (برلاين ١٩٦٠) ص ٩٦)

ولقد أشار داى (۱۹۷۱) الله أن هناك حالية عيدم التياكد Uncertainty ، هي التي تولد الحالة الدافعية التي تسمى حب الاستطلاع (الإدراكي) ، Perceptual Curiosity والذي تنتج حالة عدم التأكد فيه مين خلال الإثارة غير الرمزية Non Symbolic أو الإثارة البيئية المحددة . أما إذا كانت حالة عدم التأكد ناتجة عن إثارة رمزية Symbolic (لغة ــ أفكار) ، فإن عائدها يطلق عليه حب الاستطلاع المعرفي Epistemic Curiosity (لكانن إلى وأن كل من حب الاستطلاع الإدراكي والمعرفي هما اللذان يدفعان الكانن إلى نشاط يتعلق بالحصول على تنبيهات أو معلومات حول موضوع معين .

(دای وبر لاین ، ۱۹۷۱ ، ص ص ، ۱۹۲۱ سط ، ۱۱۲ (دای وبر لاین ، ۱۹۷۱ ، ص

### تعليق على التعريفات السابقة لحب الاستطلاع

من مجمل التعريفات السابقة نجد تــأكيداً واضحاً على أن حـب الاستطلاع له مظاهر متعددة ، وأنه باب للمعرفة والفهم لدى الفرد ، ونلاحظ أن هناك من عرض في تعريفه لطبيعة حب الاستطلاع من خــلال التركـيز على مظاهره المختلفة وكونه مظهراً أساسياً للدافعية المعرفيــة مــن قبيــل على مظاهره المختلفة وكونه مظهراً أساسياً للدافعية المعرفيــة مــن قبيــل (التقصى - التتقيب - المعالجة - الاستكشاف) ومن أمثلــة هــؤلاء برلايــن وفاتتز ، وماو وماو ، وخيرالله ، وزهران ، وأســعد رزوق ، ومنــهم مــن خرج في تعريفه عن نطاق طبيعة حب الاستطلاع المعرفية من أمثلة (وليــم الخولى ، وأحمد عزت راجح) على أنه نزوع أو غريـــزة ، وهــذا يخــالف طبيعة حب الاستطلاع في كونه دافعاً للمعرفة والفهم ، ونجـــد مــن نــادى طبيعة حب الاستطلاع من خلال جانبين أساسبين هما :- الجانب المعرفي والجانب الإدراكي من أمثلة (برلاين ، وماو ومــاو) . ممــا سبق يمكن أن نصل إلى توصيف لدافع حب الاستطلاع على النحو التالى :-

"حب الاستطلاع هو أحد مظاهر الدافعية المعرفية يشير إلى رغبسة الفرد الملحة للمعرفة والفهم عن طريق طرح عديد من الأسئلة التسى تشبع رغبته فى الحصول على مزيد من المعلومات عن نفسه وعسن بيئته وقد يتأتى ذلك عن طريق إثارة رمزية أو إثارة غسير رمزيسة تتسم بعدم الاتزان والجده وعدم الألفة والتناقص والتعقيد".

## الفصل الثانى المُطْلِرياتُ المُفْسِرةُ الحافْج حب الاستُطلاع



#### النظريات المفسرة لدافع حب الاستطلاع

لقد تطرق التراث السيكولوجى إلى اتجاهين نظريين لتفسير طبيعــة وأصل حب الاستطلاع أو السلوك الاستكشافي وإن كان هذين الاتجاهير فـــ تأسسا بصورة أولية من خلال البحث على حيو فات التجــارت . عـد تــم الاتفاق على هذين الاتجاهين من حيث صلاحيتهما لتفسير الفحص والتتقيــت التعاق على الاستكشاف Exploration والاستكشاف العنان .

( فدلر ، ۱۹۷۷ ، ص ۱۹ ) Vidler ( فدلر

#### الإتجاه النظرى الأول: ــ

لقد لخص فدار (۱۹۷۷) هذا الاتجاه في قوله أن الأشكال الخارجيسة الجديدة والمعتدلة الإثارة تدفع الكائن الحي لكي يستكشفها ويفحصها ، وأن الكائن الحي يصبح شغوفاً بالمعرفة أو بحب الاستطلاع للمشيرات غير المألوفة أو الجديدة ومن ثم تكون لديه الفرصة لكي يستحيب لتلك المشيرات ، وإن كان المثير الجديد لا يوجه السلوك الاستطلاعي فقط بل إنه ينشط ويقوى ذلك السلوك .

وقد علق مونتجمرى (١٩٥٤) Montgomery من قبل على ذلك بقوله " أن المثير الجديد يبعث في الفرد دافعاً استكشافيا والذي يقل مع طول فترة التعرض لهذا الموقف أو هذا المثير .

(مونتجمری ، ۱۹۵٤ ، ص ص ۲۰ ـ ۲۰ )

ولقد أشار هارلو (۱۹۰۳) Harlow (۱۹۰۳ إلى أن دافع المعالجة اليدويسة للأشياء Manipulation ودافع الاستكشاف البصرى هما اللذان يدفعان الفرد لكى يتفحص الأشياء ويتناولها أو يستكشفها .(هارلو ، ۱۹۵۳ ، ص ۲۳)

ويفضل برلاين (١٩٥٠) ، أن يتحدث عن دافع الاستكشاف ويبين أن أساس حب الاستطلاع (السلوك الاستكشافى) من وجهة نظره هو حالة يمليها على الفرر جدة الخبرة ، وعدم تحديدها ، وعدم التأكد منها أو بصورة أكثر عمقل ، يمليها عليه الرغبة فى الحصول على مزيد من المعلومات تجاه المواقف الجديدة أو الخبرات الجديدة فى البيئة المحيطة بالفرد ، ويوضح برلاين ذلك بقوله " أنه عندما يؤثر مثير جديد على حسواس الكائن الحسى ومدركات سيحدث هناك نوع من الإثارة والدافعية والتى تؤدى إلى إستجابه يطلق عليها سلوك حب الاستطلاع " ، وحيث أن المثير الدافعى الذى يثير سلوك حب الاستطلاع سوف ينخفض أو تقل إثارته ويرجع ذلك من وجهة نظر برلاين ، إلى الألفة لتلك المثيرات من جانب الفرد .

(برلاین ، ۱۹۵۰ ، ص ص ۲۸ ـ ۸۰ )

#### الإتجاه النظرى الثاني: ــ

وقد إشتق هذا الإتجاه النظرى لمعالجة وتفسير دافع حب الاستطلاع من الافتراض الذى مؤداه أن " المثير الثابت أو المألوف بالنسبة للفرد يدفسع هو أيضا إلى الاستكشاف أو الرغبة والميل إلى التخلص منسه عن طريبق التغير كما هو الحال بالنسبة للمثيرات الجديدة وغير المألوفة ، ولكن المثبير المألوف او الثابت يعتسبر بسيطا فيي مميحاته التي توجه السلوك الاستضرعي/الاستكشافي . ومن منطلق ذنت التفسير لحب الاستطلاع نسراه يعالج الدافع أو السلوك الخارجي الذي يظهر في صسورة الاستكشاف في عبورة مماثلة لدافع الجوع والعطش . وأن المثيرات التسي تظهر بصسورة متجانسة أو مألوفة تدفع للسأم Baredom أو الملل والذي يمكن تخفيف حدته

عن طريق التنوع في المثيرات الواقعة على الحواس ومن ثم يرتفع مسمنوى حب الاستطلاع والسلوك الاستكشافي .

(مايرز وميلر ، ١٩٥٤ ، ص ص ١٩٥٤ ـ ١٩٥٤ . الاستايرز وميلر ، ١٩٥٤ ، ص ص ١٩٥٨ . (Glanzer ٢٦٨\_٢٥٧ ) .

ومن خلال عرض الاتجاهين النظريين السابقين ومناقشتهما محد ان هناك مجموعة من النظريات انطلقت من تلك المواقف النظرية . ومدن تدم نرى ضرورة عرضها لإتمام الفهم وفيما يلى عرض مختصر لهذه النظريات

#### أ ـ نظرية برلاين Berlyne's Theory

من خلال در اسات برلاين العديدة فيما يختص بأنشطة الاستكشاف والمعالجة اليدوية للأشياء وحب الاستطلاع. فقد اعتبر برلاين (١٩٦٦) حب الاستطلاع بمثابة الانتباه إلى نماذج ثنائيسة البعد معقدة وصنف حب الاستطلاع ضمن حاجات الانتباه Attention-need ولقد اهتم في عرضه لنظريته بالعوامل التي تثيره لدى الأطفال.

(برلاین ، ۱۹۲۱ ، ص ص ۲۵ ـ ۳۳)

ولقد أشار برلاين إلى أن إثارة الدافع إلى حب الاستطلاع تعتمد فــى جزء كبير منها على البيئة التى يعيش فيها الفرد ، فالبيئة الغنية والمعقدة تشير في الفرد مزيدا من التعجب وكثيرا من البحث عن تفسير ، أكثر إذا قورنــت بالبيئة الفقيرة والضحلة . (كريتشن وآخرون ، ١٩٧٤ ، ص ٢٠٩)

وعلى ذلك فإننا نرى برلاين (١٩٦٠) قد ركز في در اساته الأوليت على مثيرات دافع حب الاستطلاع لدى الصغار والكبار وعلى توضيح الجهود التى بذلت لفهم طبيعة حب الاستطلاع كشكل من أشكال الدافعية ، وخصائص المثيرات الخارجية التى تثير الانتباه القوى وحب الاستطلاع . (محمد أحمد سلامه ، ١٩٨٥ ، ص ٥٢٣)

ولقد أشار برلاين في عديد من دراساته أعوام ١٩٥٧ ، ١٩٥٨ (a,b) (a,b) إلى أن حب الاستطلاع يبدو واضحاً في سلوك الانتباه القوى للمثيرات التالية ، أو التي تتصف بما يلي:

- ١ ــ التباين في شدة المثير ات .
- ٢\_ التباين في لون المثيرات .
- ٣ ــ المثيرات ذات المعنى أو الدلالة .
- ٤ ـ المثيرات التي تعرض موضوعات جديدة .
  - ٥ المثيرات التي تحدث دهشة لدى الفرد .
    - ٦ ـ المثيرات التي تتصف بالتعقيد .
    - ٧ المثيرات التي تثير عدم التأكد .
- المثيرات غير المنتظمة أو غير المتناسبة في أجزائها .
  - ٩ المثيرات التي تولد صراعاً في المفاهيم .

(برلایسن ۱۹۹۰ ، ص ص ۹۳ ـ ۱۹۵۸ ، ۱۹۵۸ (b) ص ۱۹۵۸ ، ۱۹۵۸ (رم) ص ۱۹۵۸ ، ۱۹۵۸ (a)

#### ب - نظرية التوجه المعرفى لكريتلر

#### Theory of Cognitive Orientation for Curiosity

من خلال استعراض دراسات كريتلر وكريتلر المتعددة في سينوات لا Kreitler & Kreitler ، ١٩٧٤ ، ١٩٧٢ ، (a) ١٩٧٢ على وجه الخصوص من خلال تأثير حب الاستطلاع على الجانب المعرفيي

وتداخلهما ، وخلصت تلك الدراسات إلى انطباع أساسى بخصوص دور الجانب المعرفى فى تشكيل حب الاستطلاع ، وتحديد مستواه وشكله لدى الأطفال . وخلص (كرتيلر وكرتيلر) إلى مسلمه "موداها أن حد الاستطلاع ييسر الوظيفة المعرفية عامة والجهد العقلى خاصة "، وبذلك تتضم معلي تلك النظرية فى بيان مدى التداخل بين متغيرات حب الاستطلاع ومتعمر لتتوجه المعرفى . وتوضح أن كلاهما ينبى بالآخر واستنبط كريتلر مجموعة من العوامل توضح مدى ذلك التداخل بين حب الاستطلاع والتوجه المعرفى .

Perceptual Curiosity

Manipulatory Curiosity

Conceptual Curiosity

المعرفي (الأدواتي)

المعرفي (المعرفي)

المعرفي (المعرفي)

المعنفية المعقدة الاستطلاع المفاهيمي (المعرفي)

المعنفية المعقدة الاستطلاع للأشياء المعقدة المعقدة الاستطلاع للأشياء المعقدة الاستطلاع للاشياء المعقدة الاستطلاع للاشياء المعقدة الاستطلاع للاشياء المعقدة الاستطلاع للاستطلاع للاشياء المعقدة الاستطلاع للاستطلاع للاستطلاع للاستطلاع للاستطلاع الاستطلاع اللاستطلاع المعقدة المعقدة اللاستطلاع اللاستطلا

: Beswick جـ ـ نظرية العمليات المعرفية لتفسير حب الاستطلاع لبيسويك The Cognitive Process Theory for Curiostiy.

من خلال استعراض دراسات بيسويك Beswick في مجال حب الاستطلاع والعمليات المعرفية وأساليب التعلم Learning Style اتضح عدة افتراضات تبين أن لكل فرد نظاماً مفاهيميا معينا Conceptual system مسن أجل تشفير Encoding وتنظيم Organizing المثيرات وهذا النظام المفساهيمي يعبر عن خبرات الفرد ويوضح أن المثيرات التي لا يمكسن إدخالها عسن طريق التشفير أو التنظيم في مجال خبرات الفرد ينتج عنسها صراعها فسي

المفاهيم لديه وذلك يشكل البذرة الأساسية لدافع حب الاستطلاع ، ولقد أظهر بيسويك من خلال دراساته أن هناك حب الاستطلاع قد يظهر على شكل سمة أو على شكل حالة وفيما يلى توضيح لهما : \_

#### ۱- حب الاستطلاع كسمة : ــ Curiosity As Trait

والتى يحددها على إنها استعداد لدى الفرد أو نـــزوع منــه للبحــث وإعادة حل الصراعات في المفاهيم.

#### Curiosity As State - : حب الاستطلاع كحالة

والتى حددت على إنها خاصية أو صفة للفرد تظهر وتعبر عن نفسها في المواقف الخاصة أو المواقف التي تخلق صراعاً في المفاهيم .

ولقد تتاول بيسويك من خلال نظريته توضيحاً للعوامل المؤثرة على حب الاستطلاع وأوضح العلاقة بين حب الاستطلاع كحالة وكسمة ، وعبير عن ذلك بقوله " إن الفرد الذي يمتلك مستوى عالى مسن حب الاستطلاع كحالة أو كسمة يتيسر له التعلم عن طريق وضع شروط أو ظروف ترفع من مستوى الصراع في المفاهيم ، وكأن أساس حب الاستطلاع من وجهة نظره هو إحداث صراع في مفاهيم الفرد ليسلك حتى يصل إلى حلها وذلك السلوك هو حب الاستطاع .

ولقد خلص بيسويك وتلمادج ، ١٩٧١ ، إلى شرطين اساسير لحدوث العلاقة الجيدة بين التعلم وحب الاستطلاع هما : \_\_\_

التنسيق ما بين إهتمامات الفرد والمقررات الدراسية .

٢. إثارة حب الاستطلاع من خسلال تقديم المعلومات الجديدة أو
 الحصول على مزيد من المعلومات .

(بیسویك وتلمادج ، ۱۹۷۱ ، ص.ص ۵٦٠ ـ ۲٦٤)

#### د\_ تفسير حب الاستطلاع من منطلق نظرية ماو وماو:

من خلال استعراض دراسات ماو وماو المتعددة وبراميج البحث الشاملة وبطارية الاختبارات الموضوعية التي وضعها لقياس حب الاستطلاع من وجهة نظر المعلم والتلميذ للوصول إلى تقدير كمى للظاهرة تلاحظ أنه أرسى خلفية واضحة لحب الاستطلاع حيث استخدمت أدواته في كثير من الدراسات المهتمة بهذا المجال ولقد قدم أدوات مصورة ، أو إدراكية للتدريب على حب الاستطلاع حيث يرى أن لحب الاستطلاع جانبين (إدراكي ومعرفي) وكلاهما له أدواته وأساليب تدريبه .

(بال ، ۱۹۷۷ ، ص ۲۱\_۲۲)

ولقد ناقش ماو وماو (١٩٦٢) طبيعة حب الاستطلاع على إنها دالــة للفهم القرائى حيث أشار فى تفسيره أن الشخص الذى يمتلك قدراً مرتفعاً مــن حب الاستطلاع يود أن يعرف مزيداً عمـــا يــرى (مــن صــور وأشــكال وتعقيدات) أو يسمع مزيداً عن (أفكار أو معلومات جديدة) ، ويرى أن ذلـــك الفرد أكثر نشاطاً للبحث والتتقيب عن الفهم وفى سياق بحثه عن الفهم يــزداد نشاطه الاستطلاعي والاستكشافي . (ماو وماو ١٩٦٢) ، ص ٢٣٦)

ومن خلال فحص دراسات (ماو وماو ، ١٩٦٤ ، ١٩٧٠ ، ١٩٧١)، تم التوصل إلى وضع تحديد لحب الاستطلاع الإدراكي والمعرفي صاغه في أربع خطوات رئيسية معبرة عن مظاهر حب الاستطلاع في مرحلة الطفولة (سبق الإشارة إليها في تعريف حب الاستطلاع). وتم وضع أدوات لفظية ومصورة لقياس ذلك الدافع من جانبيه (المعرفي /الإدراكي الاستكشاف) والذي يعتمد على الاستكشاف البصرى .

(ماو وملو ، ۱۹۲۶، ص ۱۵، ۱۹۷۰، ص. ص ۱۲۳\_۱۲۹، ۱۹۷۱، ماو وملو ، ۱۹۷۱، ۱۲۹۳، ص.ص

### ه\_- حب الاستطلاع من منظورنظريات التعلم

### Social Learning theory الاجتماعي -١

ترى نظرية التعلم الاجتماعي أن ما يفعله الوالد قبل وبعد أن يعبر الطفل عن استجابه حب الاستطلاع يؤثر على تكرار هذه الاستجابة . ويوضح بندورا (Bandura, 1977) أن التشجيع والمديح يعطى قوة دافعة كبيرة للطفل عندما يقوم بتقليد السلوك المقبول اجتماعياً كما أنه يعزز السلوك الاستكشافي "وعلى ذلك فالبيئة الخاصة بالطفل ، والتي لم تكن تعني شيئا بالنسبة له في بداية ميلاده تكتسب معنى يجعلها قادرة على تقوية هذا السلوك أو إضعافه ، فوجود المؤثرات أو غيابها يعمل كمعززات أولية (كالابتسام الإيماءات بالموافقة والاستحسان والارتياح المصاحبة للاستجابة) وقد توصل وايت White من دراسته إلى نتيجة مؤداها أن الأمهات الأكثر تسأثيرا في أو لادهن خلقن جوا يساعد على تتمية حب الاستطلاع لدى أطفالهن حيث كان الأطفال يتعاملون مع الكثير من الأشياء بأيديهم ليفحصوها وكانت تلك الأشياء مثيرة للإهتمام ومعقدة وكان الوالدان يستجيبون لأغلب الأطفال فسي

حماسهم وأفكارهم وهذا النفاعل كان يتم يوميا ويستغرق (١٠ ـ ٣٠ دقيقة) وقد كشفت هذه الدراسة أن هؤلاء الأطفال الذين تعبودوا لمنس الأشنياء واستكشافها أظهروا كفاءة عالية في النشاط الاجتماعي والتعلم في المدرسة وهذه الاستجابة من الوالدين تعلم الصغار أنهم يملكون تأثيرا على البيئة وأنهم يستطيعون مواجهة التجارب الجديدة وتترجم هذه الى تقة في النفس.

(کریمان محمد عبدالسلام ، ۱۹۹۰ ، ص ۳۳)

ويشيركل من بندورا وولترز (Baddura & Walters, 1963) الى أن الشخص الذى يظهر حب الاستطلاع ، ربما يعمل كنموذج لحب الاستطلاع حتى أن الأطفال ربما يتعلمون تقليد سلوك حب الاستطلاع من والديهم ، وعلى النقيض من ذلك فإن كان الوالدان يستخدما أسلوب عقابى ربما أظهر ذلك الخوف أوالقلق أوالعدوانية وهذه السلوكيات تتنافس وتتعارض مع سلوك حب الاستطلاع .

(Saxe & Stollack, 1971, P. 374)

#### ٢- نظرية التعلم الإجرائي Operant Learning theory

من وجهة نظر التعلم الإجرائي ، أى حدث يعمل كمدعم ويتبع استجابة يزيد من معدلها وتكرارها . فإن تقديم مثل هذه المدعمات الإجتماعية الثانوية كالاهتمام ، المديح ، العاطفة ، الإيجابية ، الضحكات ، الإبتسامات ، العناق) بعد استجابة حب الاستطلاع اللفظى والسلوك الاستكشافي فإن هذا السلوك سوف يزيد ، كما أنها تسهل هذا السلوك . إذا لم يدعم السلوك الاستكشافى فإنه سوف يقل ، وسوف يقل استكشاف الكائن الحى ويقل أيضا معدل طرحه للأسئلة للحصول على مزيد من المعلومات.

(Saxe & Stollack, 1971, P. 374)

وعلى ذلك "يعتبر الاشتراط الإجرائي شكل من أشكال التعلم والسذى يلعب دوراً بارزاً في عملية الاستكشاف ، فالملاطفة تزيد الاستكشاف وعدم الإثابة تؤدى الى إطفاء الاستجابة وعلى ذلك فإننا نجد الطفل في الاشستراط الإجرائي يلعب دوراً إيجابياً في بيئته لتغييرها أو يقوم بإجراء ما فسى هذه البيئة لينال الثواب". (كريمان محمد عبدالسلام ، ١٩٩٠ ، ص ٢٥)

#### "- نظرية التعلم الكلاسيكي Classical Learning Theory

ترى نظرية التعلم الكلاسيكى أن ما يتسبب فى ظهور الاستكشاف وحب الاستطلاع هو وجود مثيرات جديدة أو مألوفة . بالإضافة الى ذلك ، فإن الأحداث التى ترتبط بالاستكشاف تعمل كمثيرات شرطية بالنسبة لاستكشاف آخر . وتعمل التوجيهات ، طرح الأسئلة ، أو الاستكشاف البصرى الذى يقوم بهم شخص آخر فى البيئة ، كمثيرات شرطية لإظهار حب الاستطلاع لدى الفرد . (Saxe & stollack, 1971, P. 374)

#### تعليق على ماسبق عرضه من نظريات لتفسير دافع حب الاستطلاع: \_

من خلال دراسة الاتجاهات النظرية المفسرة لدافع حب الاستطلاع يتضح أن نظرية برلاين " أقدم تلك النظريات وأنها اهتمت بدراسة طبيعية المثيرات التي يمكن أن تستخدم في قياس وتدريب حب الاستطلاع وأشارت إلى مدى التداخل بين الاستكشاف البصرى والانتباه ودافع حب الاستطلاع حيث أشار إلى أن حب الاستطلاع ما هو إلا انتباه إلى نماذج معقدة ، وأشار إلى أن هناك مجموعة من المثيرات يمكن أن تثير حب الاستطلاع لدى الفود ومن خصائص تلك المثيرات (الجده والدهشة والتعقيد والصراع وعدم التناسب ، وعدم الألفة). وعلى الجانب الآخر نرى أن نظرية التوجيب المعرفي لكريتلر قد أفادت أن هناك تداخيلاً كبيراً بين متغيرات حيب المعرفي لكريتلر قد أفادت أن هناك تداخيلاً كبيراً بين متغيرات حيب

الاستطلاع ومتغيرات التوجه المعرفي وأن كلاهما ينبئ بالأخر واتضح ذلك من خلال التحليل العاملي لكلا المتغيرين .

أما عن نظرية العمليات المعرفية لتفسير حب الاستطلاع والتي قدمها بيسويك فتشير إلى أن كل فرد يمتلك نظاماً مفاهيمياً يشكل خبر اته وأن أي مثير 'يحدث نوعاً من الصراع في تلك المفاهيم من شأنه أن 'يزيد من مستوى حب الاستطلاع الذي يشكل حالة ومرهون بالظروف الخارجية ، وأيا كان الوضع فإن حب الاستطلاع كسمة أو كحالة يزيد من ارتباط الفرد بمهام التعلم . والموقف النظرى الذي قدمه ماو وماو بعد دراسات عديدة إهتم بــأن لحب الاستطلاع جانبين (إدراكي ـ ومعرفـي) وأنـه يجـب قيـاس حـب الاستطلاع من خلال هذين الجانبين وأشار إلى أن حب الاستطلاع مظهراً أساسياً للفهم وخاصة الفهم القرائي ، وعلى ذلك يجب أن نعتمد في قياسنا لحب الاستطلاع على الجانبين معاً ولقد حصل (مُعد الكتاب) على تلك الأدوات من ماو وماو (بالمراسلة) وقد قام بتعريبهم وتقنينهم على عينة مصرية ، ولقد أفاد (معد الكتاب) من تلك الأطر النظريــة وخاصـة إطـار برلاين وماو وماو في تحديد أدواته التدريبية لجانبي حب الاستطلاع الجانب الخاص بالنواحى الاستفسارية "المعرفية" والجانب الخاص بالإدراك والانتباء ، (حب الاستطلاع الإدراكي) . وذلك لا يعني عدم الاستفاده من آراء كريتلر وأراء بيسويك النظرية .

وأكدت كذلك نظريات التعلم على دور التعلم في نمو حب الاستطلاع ، وعلى أهمية العوامل الإجتماعية في تشكيل سلوك حب الاستطلاع لدى الأطفال من خلال النمذجة ، وتوفير حوافز خارجية External incentives مثل المديح والإجابة على تساؤلات الطفل .



## النصل الثالث تُطور أُحواتٌ قَيِاس حب الاستطلاع



#### تطور أدوات قياس حب الاستطلاع

إن تقدير حب الاستطلاع كميا مر بمراحل متعددة وبادوات قباس متباينة تبعا لتباين صورة وتركيباته ، وأن هذا النتوع من غير شك قد برحع في جزء كبير منه إلى الصعوبة النسبية في در اساة دناك الدفاع ، والما الصعوبة هي التي فتحت المجال أمام الباحثين من أجال كشف غموصة واستكشاف وسائل جديدة لتقديره ولقد تأثرت المقاييس المستخدمة في تعديا حب الاستطلاع بالعوامل التاليه : \_\_

١\_ طبيعة عينة البحث.

٢ مدى ملائمة المقاييس لتصل إلى مستوى الفرد العملى أو الوظيفى .
 ٣ ظروف الموقف التجريبي .
 ( بال ، ١٩٧٧ ، ص ، ١٩٧٧ )

وكانت بداية الاهتمام بحب الاستطلاع وقياسه على حيوانات التجارب ثم تلا ذلك الاهتمام به لدى الإنسان وكذلك محاولة تتميته وإثارته .

#### أ ـ الدراسات التي أجريت لقياس حب الاستطلاع على حيوانات التجارب:

من أشهر العلماء الذين كان لهم نشاط واضح في ذلك المجـــال هـو هارلو وزملاؤه (١٩٥٠) . Harlow, et al القون . فقد أجروا تجارب عديدة على تعلم الفئران وكيفية استكشافهم من أجل قيــاس دافعيتهم الداخلية أثناء التعرض للسير في المتاهات.

(هارلو وزملاؤه ، ۱۹۵۰ ، ص.ص ۲۸۹ ــ: ۲۹)

وفى عام (١٩٥٦) ، " عنى هارلو وبلازيك وماك كلارن ، ١٩٥٦) هارلو وبلازيك وماك كلارن ، Blazek & Mc-Clearn بكيفية تقدير دافع المعالجة اليدوية للأشياء لـــدى صغار القرود . ( هارلو وبلازيك وماك كــلارن ، ١٩٥٦، ص.ص ٧٣ـــ٧٣)

ومن ثد نجد أن نقطة البداية في تقدير سلوك حب الاستطلاع لدى الحيوانات كان على يد هارلو وزملاؤه ، وإن الدراسات التالية على الحيوانات كانت المتداد الأفكارهم . والملاحظ أن تلك الدراسات تركارت على المتغيرات الخاصة بحب الاستطلاع مثل (الاستكشاف - والنشاط - والمعالجة اليدوية للأشياء) من خلال ملاحظة الحيوان في مختلف المواقف المعملية والمتاهات والمواقف غير المألوفة ، ويتم تسجيل نشاط الحيوان من حيث الإستشكاف أو النشاط أو معالجة الأشياء كمؤشر جيد لمستوى حب الاستطلاع لديه .

(بال ، ۱۹۷۷ ، ص ۲۲)

### ب - الدراسات التي أجريت على الإنسان لقياس حب الاستطلاع:

لقد حظيت الدراسات على المستوى الإنساني بعدد كبير مسن أدوات قياس حب الاستطلاع لدى أطفال المرحلة الابتدائية وما قبلها ، أما أدوات القباس على مستوى المدارس العليا وما بعدها فهى مازالت قليلة ، وما ظهم منها كان عبارة عن أدوات تقرير ذاتي (صواب وخطأ) والمقابيس الإدراكية منها كان عبارة عن أدوات تقرير ذاتي (صواب وخطأ) والمقابيس الإدراكية (المصورة) . ولقد كان برلاين (١٩٥٤) (٢) Berlyne (و المثيرات الحسية بمجال قياس حب الاستطلاع الإدراكي باستخدام الصور أو المثيرات الحسية من أجل أن يحدد بصورة تجريبية الشروط الموضوعية التي تثير دافع حسب الاستطلاع عن طريق الأدوات الحسية الادراكية ، ولقد إستخدم طريقة العرض على أجهزة عرض الشرائح لسلسلة من الصور تختلف وتتنوع خصاصب كوسينة نتقدير حب الاستطلاع من جانب و إثارته من جانب اخسر . و على ذلك فإن برلاين كان يركز جهوده على إعسداد ادوات استطلاعية لأثاره وتقدير حب الاستطلاع أكثر من إهتمامه بالفروق في مستوى حسب الاستطلاع . . (برلاين ، ١٩٥٤ ، ص.ص ٢٥٦ ، ٢٥٠)

ومن أشهر المحاولات الجادة في ذلك المجال ما قدمه مهاو ومهاو المحاولات المجال المجال ما قدمه مهاو ومهاو Maw & Maw (1972)

السلوكية لحب الاستطلاع والتي استعر على انها خصابص السحص المحسب للاستطلاع والتي استعر على انها خصابص السحص المحسب للاستطلاع Curious person وقدم للم قائمة من الخصائص الاستطلاعية نات معياس متدرج مسر الجامعة وقدم لهم قائمة من الخصائص الاستطلاعية نات معياس متدرج مسر (صفر ع) لبيان درجة انطباق الصفة عليهم ، وكسانت العبارات متصله بالجوانب التالية (الاستكشاف التساؤل حب المغامرة الفحس والتنقيب والتفكير) .

وكانت هناك دراسة جادة أخرى لماو ومساو ( ١٩٦١) ، وكانت دراسة استطلاعية لقياس حب الاستطلاع لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية مسن خلال السمات الحقيقية للطفل المحب للاستطلاع وخلص من تلك الدراسة إلى إعداد بطارية من الإختبارات لقياس حب الاستطلاع الإستجابي واللفظي وحب الاستطلاع الإدراكي (الشكلي) والتقدير الذاتسي لحب الاستطلاع ، وقائمة تقدير المعلم لحب الاستطلاع لدى الأطفال و لازالت تلك القائمة حتسى الأن مرجعاً لعديد من الباحثين في كثير من الدراسات .

(ماو وماو ۱۹۶۱ ص.ص ۲۹۹ ۲۰۰۳)

ولقد أوجز بيسويك (١٩٦٤) قياس حب الاستطلاع على نفس نسهج ماكيلاتد في قياس دافع الإنجاز حيث استخدم طريقة تحليل محتوى الفصة المكتوبة والتي كانت انعكاسا لصور مقننة وكان من المفترض إنها تعرض في مواقف مثيرة وغريبة وغامضة ومن ثم تشير إلى التخيل الدى يعكس مستوى حب الاستطلاع وكان عدد الأفكار والصور الاستطلاعية وعصرض

قصص ذات طابع استطلاعی هی المحكات المستخدمة لتحدید استطلاع الفرد. (بیسویك ۱۹۹۴، ص ۲۲)

ولقد استخدم ماو وماو فى دراسات جادة (١٩٦٤) ، أحكام المعلميس كأساس لتقدير حب الاستطلاع وخرج بمفهوم إجرائى لحب الاستطلاع عسن طريق المعلمين ووصفهم للطفل المحب للاستطلاع .

وكذلك اعتمد ماو وماو على تقدير الرفاق من خلال اختبار من سيلعب الدور وفيه يطلب من الطفل من خلال مواقف أن يحدد أطفالاً آخريان في الفصل يمكن أن يقوموا بأعمال استطلاعية ، ولقد إستخدم ماو وماو أيضا الأحكام الذاتية للفرد عن طريق تقديم عبارات مرتبة مثل (حينما أرى جارى يحفر بجوار منزله فإنني أسأله ماذا تفعل ؟) وأيضاً " إذا قال شخص كبير شيئاً أصدقه" فالأولى عبارة طردية والثانية عبارة عكسية لقياس حب الاستطلاع . ومدى التقدير يعكس درجة وجود الصفة .

(ماو وماو ۱۹۶۶، ص ۲۰)

ولقد قدم بينى وماك كان (١٩٦٤) Reactive-Curiosity والذي يعكس ردود لتقدير حب الاستطلاع التفاعلي Reactive-Curiosity والذي يعكس ردود أفعال الفرد نحو مثيرات حب الاستطلاع واستخدم مع الأطفال في مرحلة ما قبل مدرسة واشنمل المفياس على (٩١) فقرة ويطلب من الطفسل أن يحدد مدى مطابقة الصفة عليه من عدمه واحتوى المقباس علسي عبارات مثسل "أحب أن أنظر في المجلات وأحب الأكل في الأماكن العامة أو المطاعم ". (بيني وماك كان ، ١٩٦٤، ص.ص ٣٢٣هـ٣٣)

ولقد توصل مينشن (١٩٦٨) Munchin إلى طرق متباينة لتفبير ولقد توصل مينشن (١٩٦٨) الستطلاع التعبيري Expressed حب الاستطلاع التعبيري Curiosity و الاستكشاف التركيبي في مرحلة ما قبل المدرسية لعدد (١٠١) طفلاً عن طريق تقديرات المعلمين حيث طلب منهم ترتبب الأطفيال حسب مستوى حب الاستطلاع طبقا للصفات الموجودة في المفياس و علي السير خبرة المعلم مع تلاميذه .

ولقد قدم بترسون ولورانس (۱۹۲۸) مقياساً أدائياً لحب الاستطلاع أطلق عليه اسم حجرة الانتظار ، Waiting Room حيث تضم أدوات علمية مثيرة للدهشة ويحدد درجة حب الاستطلاع طبقا لمفتاح التصحيح التالى بخصوص كل موقف ، درجة \_ (إذا رأى الموقف أو الأداة وأقارب منها أو كان الموضوع غير معروف ثم اكتشفه بعد ذلك) درجتان (إذا إستخدم الفرد حواساً أخرى بالإضافة إلى الرؤية) . ثلاث درجات (إذا تتاول بيدية أجزاء الموقف) . أربع درجات (إذا أكمل عملية المعالجة اليدوية للأشياء والتى تغير معالم التنظيم الأصلى) خمس درجات (إذا استخدم تنظيمات جديدة للموقف أو صنع موقفاً جديداً من الموقف الأصلى) .

(بترسون ولورانس ، ۱۹۲۸ ، ص.ص ۳٤٧\_٥٢)

وفى عام (١٩٦٨) ميز داى Day بين حب الاستطلاع الخاص وحب الاستطلاع المنتوع وأكد أن النوع الأول يتميز عن النوع الثانى فى أل الفرد يكون لديه رد فعل للمؤثرات ذات المستوى العالى فى الجدة والتعيد ومن ثم يميل الفرد للاقتراب منها بغرض استكشافها مخففاً بذلك حالة عدم التأكد أو الصراع أو الحصول على مزيد من المعلومات ، أما النوع الثانى

وهو حب الاستطلاع المتتوع Diversive Curiosity فإن الشخص المتصف به يعبر عن قلق وملل وسأم ويميل دائما السي التغيير باستمرار ولكنه من الممكن أن يفشل في التركيز على هذه المواقف حتى يصل إلى فهم تام . وقد طور داي ، مقياساً للتقرير الذاتي مكون من (٣٦) موقفا يقيس مدى الاهتمام والرغبة في الاقتراب للمثيرات وقد استخدم ذلك المقياس مسع الطلاب الجامعيين وطور منها صورة مبسطة للاستخدام في المرحلة الابتدائية والمرحلة الإعدادية وقد أعد استفتاء من (١١٠) عبارة يسمى مقياس أونتريا للدافعية الداخلية The ontaria Test of intrinsic motivation وقد صمم لقياس حب الاستطلاع الخيارات :

" أحاول التفكير في الحصول عليه إجابات لتساؤ لاتى عن العلاقات الإجتماعية والدولية " .

و" أتمتع بمحاولة استخراج الموضوعات القديمة في الأغاني الجديدة . (داي ، ١٩٦٨ ، ص.ص ٣٧\_٢٤)

ولقد طور داى (١٩٦٩) (مستندا إلى إطار برلاين) مقياساً لتقدير حب الاستطلاع ملائماً للكبار وقد تم تحديد حب الاستطلاع الخاص على أساس ذلك المقياس من ثلاثة أبعاد:

الأول: يعكس طبيعة الأثارة من حيث (التعقيد والجده والغموض) في المثيرات .

الثانى: يعكس طبيعة الاستجابة من حيث (الملاحظة والتساؤ لات والتفكير) . الثالث : يعكس الاهتمامات (خارجية وعلمية وعملية أو ميكانيكية) . (داى ، ١٩٦٩ ، ص ٤٠)

وقد طور بترسون (١٩٧٥) المقياس الذي وضعه سابفا والمسمى بأسم حجرة الانتظار من مقياس خماسى إلى مقياس ثلاثي أى توجد ثلاثة مستويات للاستجابة على النحو التالى:

١ ـ درجة واحدة : إذا اقترب الطفل من موضوع الأثارة . لم بتعامل معه .

٢ درجتان : إذا اقترب الطفل من موضوع الاثارة وبحست فيه و عالجه معالجة يدوية بدون إعادة تنظيم للموضوع او الأجزاء .

٣\_ ثلاث درجات : إذا إقترب الطفل من الموضوع وعالجه معالجة يدوية وأعاد تتظيمه من حيث (الفكك أو التركيب أو إعادة تتظيمه لموقف أخر) . (بترسون ، ١٩٧٥ ، ص.ص ١٩٩٩ ـ ٢٠٨)

وفى عام (١٩٧٠) قدم بنتا Banta صندوقاً سمى بأسمه لقياس حب الاستطلاع للأطفال فى مرحلة ما قبل المدرسة ، وهذا الصندوق مكون مسن مقابض وأوجه ملونه وبه مفاتيح وسقاطات ولمبات تضئ . وما على الطفل إلا أن يجلس أمام هذا الصندوق ويتابعه المجرب عن بعد أو عسن طريق كاميرات التصوير (عن طريق جهاز الفيديو) ويحاول المجرب تقييم الطفل على أساس الجوانب التاليه : ــ

- المعالجة اليدوية للأشياء (مثل فتح باب \_ رفع سقاطه \_ النظر من فتحات الصندوق إضاءة لمبات).
  - ٢. عدد الأسئلة أو الاستفسارات التي يطرحها .
    - ٣. إبداء أي تعليقات Made Comment
  - اللعب بمكونات الصندوقPlay with the box

(میری ، ۱۹۸۳ ، ص.ص ٤٦ (Mary (میری )

ولقد استخدم هاندرسون (١٩٨٤) . ذلك الصندوق في معظم در اساته على أطفال مرحلة ما قبل المدرسة .

ولقد قدم هارولد وبيل (١٩٨٤) Harold & Baall اختبارا اقياس ولقد قدم هارولد وبيل (١٩٨٤) Harold & Baall وهيو حب الاستطلاع العلمي Children's Science Curiosity scale وهيو يتكون من ثلاثين عبارة على نفس طريقة إختبارات ماو وماو اللفظية ويجيب عليها الطفل من خلال خمسة اختيارات (لا أوافق بشدة ـ لا أوافق ـ غيير متأكد ـ أوافق ـ أوافق بشدة) وتأخذ الدرجات (١٣-٣-٣٠) في حالة العبارات الطردية ويعكس ذلك على حالة العبارات العكسية .

(هارولد وبيل ، ١٩٨٤ ، ص.ص ٢٥ ــ ٣٤٦)

# تعليق على ما سبق عرضه من تطور لأدوات قياس حب الاستطلاع:

نلاحظ أن بداية الاهتمام الحقيقي بدافي حسب الاستطلاع في الخمسينات على يد برلاين تم تلاه علماء كثيرون من أمثال (مساو ومساو ، وكريتلر ، وبيسويك ، وداى وهارولا وهاندرسون) كما نلاحظ أن كل مقياس إنطلق من فكر نظرى خاص لاطار حب الاستطلاع .

فنلاحظ أن برلاين اعتمد في قياسه لحب الاستطلاع على المثيرات البصرية والاستكشاف الذي يعكس وجهه نظره في تفسيرحب الاستطلاع من أنه انتباه إلى نماذج معقدة نم ملاحظ أن ماو وماو انطلقت ادواته من منظورة لحب الاستطلاع على إنه له جانبين هما حب الاستطلاع الإدراكي وحب الاستطلاع المعرفي وعلى ذلك وضع أدوات لقياس حب الاستطلاع تعتمد على الاستجابات أو الأساليب اللفظية وأخرى تعتمد على إدراك المجلل وقد لوحظ ايضا استخدام بعض الأدوات العملية مثل حجرة الانتظار

لبترسون وصندوق بنتا لقياس حب الاستطلاع لدى الأطفال فى مرحلة ما قبل المدرسة حيث إنه من الصعب الاعتماد علي أدوات لفظية ويفضل الإعتماد على أساليب المعالجة اليدوية ، وإن كان ماو قد اعتمد عليها إلا إنها كانت تملأ بواسطة المعلمين .

وعلى ذلك فقد أفاد (معد الكتاب) من عبرض الأدوات ومطابقتها للأدوات المستخدمة في الدراسات السبابقة وخلص إلى أن قياس حب الاستطلاع يجب أن يعتمد على المنحى التكاملي أي قياس حب الاستطلاع من جانبيه (الإدراكي – المعرفي) كما أكد على ذلك برلاين ومساو وماو ، واتضح ان أدوات ماو وماو وبرلاين من أشهر الأدوات المستخدمة في معظم الدراسات السابقة حيث إنهما يعكسان بدقة الإطار النظري لحب الاستطلاع .



# النص الرابع حافي حمد الاستطاع وبعض التشيرات وبعض التشيرات المرفية



### علاقة حب الاستطلاع ببعض المتغيرات المعرفية واللامعرفية

١ - العلاقة بين حب الاستطلاع/الاستكشاف واللعب: \_

من أول وهلة بالنظر إلى متغيرى الاستكشاف واللعب ، نجد أنهما ، نوعين من السلوك ، يختلف أحدهما عن الأخر ، ولكن يجد الفرد صعوبة فى عمل تحديد واضح من حيث السمات المميزة لكل منهما .

(هویل ، ۱۹۸۷ ، صغٔ Wohlwill)

ولكن يمكن التمييز بين الاستكشاف واللعب على النحو التالى: ــ مــن خلال أراء الباحثين الذين انشغلوا بهذا التمييز .

(Berlyne, 1960, 1966, Hutt, 1970, Weisler & Mccal, 1976) حيث يروا أن الاستكشاف يوجه السؤال التالى :

ما هذا الموضوع ومافائدته؟ فالمثير هو الذي يتحكم في السلوك الاستكشافي ، حيث يقوم الفرد بهذا السلوك بغية الحصول على معلومات عن السمات المميزة لهذا المثير . وعلى النقيض من ذلك ، فإن اللعب يوجهه السوال التالى : -

ماذا عساى أن أفعل بهذا الموضوع؟ . فالاستكشاف يحدث عندما تكون الموضوعات غير مألوفة وغير مفهومة . ووظيفة الاستكشاف هنا هى التقليل من عدم التأكد . على حين يحدث اللعب ، على الجانب الأخر ، عندما تكون الموضوعات مألوفة ، ووظيفة اللعب هنا الإبقاء على مستوى معين من التشيط . فاللعب على عكس الاستكشاف ، تحت سيطرة الكائن الحي وليس المثير كما هو الحال في الاستكشاف .

يرى بعض الباحثين من أمثلة نائلى وليمونسد (١٩٧٣) السنكشاف من حيث التوقيت (Nunnally and Lemond) أن اللعب يلى الاستكشاف من حيث التوقيت الزمنى . فعندما يجد الطفل شيئا جديدا مسليا فإنه يفحصه أو لا (ينظر اليه ، يقترب منه ، يلمسه ، يسأل عنه) . وبعد ذلك يبدأ في اللعب به . (نانلي وليموند ، ١٩٧٣ ، ص ٥٩-٩-١)

وهذه الفروق بين حب الاستطلاع/الاستكشاف واللعب فروق نظريسة حيث أنه لم تُجر تجارب في هذا الشأن سوى حالات قليلة وعلينا أن ندرك أنه عندما يلعب الطفل بالأشياء فإنه لا يبحث بالضرورة عن معلومات عسن هذه الأشياء (أو العكس) . (Endsely et al., 1974, P. 122)

إلا أن هناك بعض الدراسات التى مزجت بين الاستكشاف واللعبب فترى هدى محمد قناوى (١٩٨٣) أن لعب الطفل وتناوله لكل ما حوله وما يقع تحت بصره ويديه ، وبحثه هنا وهناك وتنقيبه فيما تحت يديه أو حوله ليس إلا إشباعا لحاجته الى المعرفة والبحث والاستطلاع ، وليس إلا رغبة في وجود معنى لما حوله . (هدى محمد قناوى ، ١٩٨٣، ص ١٤٥)

# ٢-العلاقة بين حب الاستطلاع/الاستكشاف والذكاء: \_

يوضح فوس وكيلر (Voss & Keller, 1983) أنه في معظم البحوث عن حب الاستطلاع لم يتم قياس الذكاء . لذا فإن النتائج الموجدودة قليلة وذات نتسائج متضاربة . على سبيل المثال لم يجد بينسى الفيالة وذات نتسائج متضاربة . على سبيل المثال المثال الم يجد بينسى (Penny, 1965) علاقة بين حب الاستطلاع التفاعلي (الاستكشاف) و الذكاء (كما يقيسه اختبار الذكاء المصور لببيودي) . ولم تجد هوت (1970) علاقة بين الذكاء والاستكشاف الحركي ، على حين وجد كسل مسن ودروف

وبلاستيك وماو Woodruff Maw, (1964), Maw & بين درجات الذكاء اللفظى Woodruff Maw, (1964), اللفظى كما تم قياسة بواسطة بطارية إختبارات ثورنديك) وتقديرات وغير اللفظى كما تم قياسة بواسطة بطارية إختبارات ثورنديك) وتقديرات حب الاستطلاع . وكذلك وجد كل من انجاكي وهنتان السئلة والذكاء حب الاستطلاع . وكذلك وجد كل من انجاكي وهنتان السئلة والذكاء المسئلة والذكاء المسئلة والذكاء المسئلة والذكاء المسئلة والذكاء المسئلة والذكاء النمط (b) لتاناكا الموزج الجديد للذكاء النمط (b) لتاناكا الموزج الجديد للذكاء النمط وكريتلر وكريتلر وكريتلر وكريتلر وكريتلر وكريتلر السئطلاع السئلة المعرفية على حين يتشكك كل من كريتلر وكريتلر وزيجلر (Kreitler & Kreitler and Zigler, 1974) في أن حب الاستطلاع "يسهل الوظيفة المعرفية عامة واستخدام القدرة العقلية على وجه الخصوص (P. 43) فهم يقيمون هذا الإفتراض على أساس العلاقة المقبولة مثل التكيف مع الأحوال المدرسية .

(Voss & Keller, 1983, PP. 121-124)

ويبين اندسلى (Endsely, 1980) أن الراشدين (الكبار) يفترضون غالباً أن الأطفال الأكثر حباً للاستطلاع ، أكثر ذكاء أيضاً وربما يرجع ذلك الى أن الأطفال المحبيين للاستطلاع لديهم دافعية أكثر للإنجاز ، وهم أكتر يقظة ، وأكثر إهتماماً بما يدور حولهم . وقد وجد كل من كواى (١٩٧٤) وداى (١٩٦٨) أن نتائج الاختبارات التي أجريت على الأطفال الأسوياء لا تعطى إلا إشارات ضيئلة جداً للعلاقة بين حب الاستطلاع والذكاء .

(Coie, 1974, Day, 1968)

ولذا ، يجب علينا ألا نتسرع ونف ترض أن الأطف ال الأك ثر حب للاستطلاع هم كذلك أكثر ذكاءاً (أو العكس) .

(Endsely et al., 1979, P. 122)

# ٣-العلاقة بين حب الاستطلاع/الاستكشاف والابتكار: \_

يعرف تورانس Torrance التفكير الابتكارى على أنه "عملية تجعل الفرد ذى حساسية للمشكلات وللعيوب وللثغرات فـــى المعرفــة وللعناصر المفقودة ولعدم التجانس ... ألخ ، مما يجعل الفرد يُعين الصعاب ، ويبحـــث عن حلول ويخمن ، أو يصيغ فروضاً لهذه العيوب والثغرات ويختبر ويعيــد اختبار هذه الفروض وأخيرا يعلن عن النتائج .

(Penny and Mccann, 1964, P. 6)

ومن ثم يعتبر تورانس السلوك الاستكشافي مكون أساسي من مكونات التفكير الابتكارى .

ويطلق ماسلو (Maslow, 1971) على حب الاستطلاع مفهوم الابتكارية الأولية Primary Creativeness ويرى أنها تأتى من اللاوعسى أو اللاشعور وهي مصدر الاكتشاف الجديد ومصدر الجدة الحقيقية ومصدر الأفكار . (محمد أحمد سلامه ، ١٩٨٥ ، ص ٤)

وقد اعتبر ماو وماو (1965 Maw & Maw) حب الاستطلاع (مظهراً للابتكار) ويشير تورانس (Torrance, 1963) إلى أن حب الاستطلاع والتعطش للمعرفة كلاهما يدفع الإنجازات الابتكارية لدى الصغار والكبار على حد سواء . ويميز داى (Day, 1968a) بين تسلات علاقات ممكنة بين الابتكار والاستكشاف وحب الاستطلاع وجاءت على النحو التالى:

٣-أ- يفضل الأفراد المبدعين البيئات ذات الدرجة العالية من التغير
 ٣-ب- يحصل الأفراد المحبون للاستطلاع على درجات عالية على اختبارات الابتكار

٣-جـ - للأفراد المبدعين والمحبيل للاستطلاع عدد مسن الخصالص المشتركة حيث طور بارون Barron طريقة تقوم على التفضيل النعف واللاتناسق يفترض إنها تقيس الاستعداد للسلوك الابداعي السلوك الاستطلاع وجد أن هناك علاقة إرتباط قوية بين مقياس الرسد لبارون ويئش (The Barron-Welsh Art scale, 1952) وهو مفياس حب الاستطلاع الإدراكي (Day, 1968b) .

ونظراً لأن العلاقة بين الإبتكار والذكاء بالنسبة للأطفال كانت إيجابية كما أشار إلى ذلك داى (Day, 1968 a) وأن العلاقة بين حب الاستطلاع والذكاء ليست إيجابية ولكن ليس باستمرار (Day, 1965, 1968a) إذا يبدو أن حب الاستطلاع والذكاء شرطان مستقلان ولكنهما ضروريان للإنجاز الإبتكارى . (Voss & Keller, 1983, PP 127-136)

ووفقاً لما ذكره ليونفلد ويراتين (Lowenfeld & Brittain) ، وهما من العلماء المشهورين المتخصصين في الإبداع وفي فنون الأطفال ، حيث أشاروا إلى أن الإبداع يظهر لدى الأفراد الذين يتوافر لديهم الدافعية وحب الاستطلاع والخيال ، كما يتجلى ذلك في سلوكيات مثل :

- البحث والاكتشافات والحلول للأسئلة والمشكلات .
- القيام بإعادة تنظيم عناصر المشكلات الحالية لاكتشاف علاقات جديدة ومن
   ثم الحلول الجيدة لها (إدخال عناصر جديدة على الظاهرة القديمة)
  - التمتع بقدر كبير من الانفتاح على المجهول أو الجديد .
    - الاتصاف بالمرونة واللامجاراه وعدم الجمود .
    - القدرة على التعبير عن الذات والتمتع بالأصالة .

- استخدام أشكال النفكير التباعدى Divergent thinking بشكل يفوق استخدامهم الأشكال التفكير التقاربي Convergent thinking .

(شاكر عبدالحميد ، عبد اللطيف خليفة ، ١٩٩٠ ، ص ٢٥٣)

وتوضح فوس وكيلر (Voss & Keller, 1983) أن النتائج غيير الثابتة في الدراسات التي اهتمت بدراسة العلاقية بيين حب الاستطلاع والابتكار قد ترجع الى مكونات السطوك الندى يتم دراسته ، والطرق المستخدمة ، والعوامل الموقفية والأراء النظرية للباحثين .

وترى اندسلى (Endsely, 1979) أن دراسات قليلـــة توضــح أن الأطفال الأكثر حبا للاستطلاع من أطفال المدرسة الابتدائية يحرزون أعلـــى الدرجـات علــــى اختبــارات الابتكــار وينظــر مــاو ومــاو (Maw & Maw, 1970a) الى حب الاستطلاع على أنه شرط للابتكــار ومع ذلك ليس هناك بحث يدعم هذا الإدعاء سوى أنهما متداخلين في كثـــير ودمع ذلك ليس هناك بحث يدعم هذا الإدعاء سوى أنهما متداخلين في كثــير ودمع ذلك ليس هناك بحث يدعم هذا الإدعاء سوى أنهما متداخلين في كثــير في الخصائص .

# ٤- العلاقة بين حب الاستطلاع/الاستكشاف والقلق: -

ارتبط مفهوم القلق بدافع حب الاستطلاع /الاستكشاف في دراسات مبكرة فيرى بربر (Berber, 1935) أن "الغربة لا ينتج عنها حب فيرة فيرى بربر (1935 عنها أن الغربة لا ينتج عنها حب في فيضلاع وفقط ، ولكن توقظ الخوف أيضا . ويتطرد قائلا " إنه لمن الضرورى اكتشاف الشروط التي يتم وفقا لها رد فعل أحد السلوكين ، الخوف أو حب الاستطلاع) ، أو أنه اتجاه طبيعي للغربه ، أو أن هناك علاقة داخلية بين السلوكين والذي يبدو أنهما نقيضان لأول وهله .

ويعتبر فوس وكيلر (Voss & Keller, 1983) السلوك الاستكشافي في مواقف معينة نتيجة للقلق والعمليات الداخلية المرتبطة به ولقد طور مونتجمري (Montgomery, 1955) نموذج كمسى العاقسة بيس الفلسو والاستكشاف من خلال مقدار الاستكشاف الذي بظهره الفرد، وهو يعسبرعن الفرق بين نزعتين مننافستين النزعة للاقستراب مسن المواقب الجددة والمعقدة، والنزعة لتجنب المواقف والمثيرات التي ينتج عنها الخوف، كسلا النزعتين تعكس وجود نظامين للدافعية الفاعدة الاستكشاف ودافسع الخوف أوالقلق.

أجرى ماك رونالدز (McRendolds, 1960) دراسة قام فيها بقياس مستوى القلق باستخدام مقياس تقدير ذاتى ، وتقديرات القائم بالمقابلة ، ومقياس القلق الظاهر . حيث طلب من المفحوصين التعرف على موضوعات مختبئة لتقدير حب استطلاعهم . أستنتج ماك رونالدز أن المفحوصين الأقــل قلقا كانوا أكثر حبا للاستطلاع .

ويرى بيتر (Peter, 1979) في دراسة قام بها تحمل عنوان "تسأثير القلق ، وحب الاستطلاع وتهديد المعلم على السلوك اللفظى للتلميذ في الفصل الدراسي" ، حيث أشار إلى أن هذه الاستنتاجات ربما كسانت وثيقة الصلة بالبحث في المجال التربوي . فقد أوضح بيتر أن القلق وحسب الاستطلاع يتفاعلان على نحو مختلف مع سلوك العقاب الذي يقوم به المسدرس ، وان حب الاستطلاع كاف لبدء سلوك طرح الأسئلة من قبل التلميذ عندما يكسون المدرس أقل تهديدا وأن القلق على الجانب الأخر ، سوف يمنع كل من سلوك

طرح الأسئلة والإجابة على أسئلة المدرس ، في حالـــة معرفــة التلميــذ أن المدرس يتصرف معه على نحو تهديدى .

بينما يرى ليستر (Lester. 1967) أن وجود التتاقض ، ونقص المعلومات يجعل الفرد قلقا وخائفا . وهذا الخوف لا يمنع السلوك الاستكشافى ، ولكنه فى حد ذاته دافعا رئيسيا للاستكشاف لذلك يستكشف الكان الحى ولديه هدف طلب المعرفة (المعلومات) وهذا بدوره يقلل من عدم التأكد ، والذى بدوره يزيل مصدر أو سبب القلق أو الخوف لديه .

أشار هيب (Hebb, 1955) الى وجود التأثير الإيجابي القلق على المشكلات على حين لم يقبل مورر (Morer, 1960) الإفستراض بان الخوف دائما يسبب تجنب ردود الأفعال الاستطلاعية . وقد أشار الى نتسائج كل من هيب وتومباسون (Hebb and Thompson, 1954) التى توضح أن بعض الحيوانات كالكلاب والشمبانزى والأطفال الصغار انجذبوا لجدة اللعبة بناء على نموذج تبادل المعلومات ، ومن ثم فإن هذه الفروض توضيح الوظيفة البيولوجية للاستكشاف أو النفعية في بعض الأحيان .

(Voss & Keller, 1983, PP. 139-146)

وخلاصة القول ، تشير الدراسات إنى دور الخوف أو القلق كعـــامل مثبط للسلوك الاستكشافي لدى الحيوات و الأطفال (Russel. 1965) وياوى مثبط للسلوك الاستكشافي لدى الحيوات و الأطفال (Win, 1971) وياوى وين (Win, 1971) أن التلميذ ذو مستوى القلق المرتفع يميل الـــى تركــيز انتباهه على نفسه ، ووجد بينى (Penny, 1965) إرتباطا سالبا بين مقيــاس حب الاستطلاع والدرجات على مقياس القلـــق . ويشــيرمندل (Mendel)

(1965 الى أن الأطفال الذين يكون مستوى القلق لديهم مرتفعا يبدون تفضيات أقل للعب الجديدة . (محمد أحمد سلامه ، ١٩٨٠، ص ٥-٦)

على حين ترى دراسات أخرى كثيرة عكس ذلك مثل دراسب هبسب وبتر ومورر من أن القلق في بعض الأحيان لايقلل الدافع الاستطلاعي .

# ٥-العلاقة بين حب الاستطلاع/الاستكشافي ومفهوم الذات : \_

يفترض أنصار نظريات الدوافع من أمثلة هوايت (White, 1959) أنه كلما استكشف الطفل كلما أدرك بأن له سيطرة على بيئته وبالتالى يبدأ تطور شعوره الإيجابي لفهمه لذاته وقد وجد ماهون (Mahone, 1960) أن الفرد الذي لديه تقدير منخفض لذاته ، يتجنب الفشل ويميل الي أن يضع لنفسه أهدافا بسيطة وعلى الجانب الأخر ، وجد ماهون أن الناس المرتفعين في تقبلهم لذواتهم لديهم الرغبة في إثبات ذاتهم من خسلال طرح الأسئلة والاستكشاف .

وفى دراسة عن الكفاءة (Competence) ، استنتج هوايت أن الكفاءة هى المحصلة الأساسية للاستكشاف البصرى والنشاط ، والمعالجة اليدوية ، وكل ذلك يرتبط بما يسمى بحب الاستطلاع واستطرد قائلا " أن كل هذه السلوكيات لها دلالة بيولوجية ــ فهى تشكل جزءا من العملية التى يتعلم من خلالها الطفل أن يتفاعل ، على نحو مؤثر ، مع البينة " .

(Maw & Maw, 1970, PP. 123-124)

يتضح مما سبق أن حب الاستطلاع/الاستكشاف يرتبط بمظاهر أخرى مهمة للنمو فمثلا بالذكاء فليس بالضرورة أن يكون الأطفال الأكثر حبا

للاستطلاع ، أكثر ذكاء ، ولكنهم أكثر اهتماما ، وأكسش مرونة ، وأكثر سيطرة على البيئة ومطمئنين أكثر لها ، ولديهم تصور أفضل عن ذواتسهم . هذه الخصائص ترتبط عموما بالمفهوم الواسع (الكفاءة الاجتماعية والعقلية) لدى الأطفال . ولذا إن استطعنا أن ننمى حب الاستطلاع لدى أطفالنا ، فإننا سوف ننمى فيهم أيضا هذه الخصائص المرتبطة بالبيئة الاجتماعية والسيطره عليها ولاحظنا كذلك مدى التداخل بين حب الاستطلاع ومظاهر الابتكار ومدى التناقض الوارد في علاقة حب الاستطلاع بالقلق والخوف إلا أن العلاقة جاءت واضحة بخصوص مفهوم الذات ودافع حب الاستطلاع حبث نجد أن الأطفال ذوى المستوى المرتفع من الدافعية لديهم تقدير عالى لذواتهم نجد أن الأطفال ذوى المستوى المرتفع من الدافعية لديهم تقدير عالى لذواتهم

ومن ثم فمن الأهمية بمكان أن نحدد العوامل ذات الفاعلية في إنسارة ونمو السلوك الاستكشافي الاستطلاعي حتى نستطيع الوصول إلى بناء بيئة إيجابية للطفل بخلاف الخصائص سالفة الذكر فمن حيث (الموضوع) يجبب أن نحافظ على الإثارة المناسبة من حيث الجدة Novelty والتعقيد Complexity والتناقض Incongruity للموضوعات ونحافظ كذلك علي المحددات التي تتعلق (بالفرد) من مراعاة الفروق الفردية والمثيرات المناسبة لكل سن طبقا للمراحل النمائية المختلفة واضعين نصب أعيننا الفروق المحدد في تفاعلها مع طبيعة الاستكشاف الحركي ، وتفضيل اللعب ، ومعدل طرح الأسئلة ، وإنجاهات كل منهما نحو البينة الاحتماعية ، بالإضافة إلى المحددات (الاجتماعية) التي تشمل كل ما يحيط بالكائن الحي من مثيرات ، ورفاق ، وأباء وأمهات ، وتفاعله مع كل هذه المثيرات ناهيك عن الاتجاهات الوالدية تجاه الأبناء هل تتسم بالألفة وإعطاء فرصة للحيوا البناء أم يتبعون سيكولوجية الصمت ، ويجب أيضا أن نضع في الاعتبار

دور الكبار دون الوالدين والذين يشكلون دورا مهما في حياة الصغار فضو لا منهم لفهم عالم الكبار والسيطرة عليه .

ويمكن أن نخلص مما سبق إلى بعض الاستنتاحات عن التحط الاجتماعي للسلوك الاستكشافي من خلال الجوانب التالية:-

- أ- لا يمكن أن يستكشف الأطفال في عدم وجود المجدد والاثارة في بينانسهم وتباين الوالدين والمدرسين في حساسيتهم لجعل الموضوعسات الجديدة متاحة للاستكشاف وفي إعطائهم الحرية للطفل لاستكشاف بيئته بنفسه.
- ب- ربما يجعل الكبار ما دون الوالدين وأحيانا الرفاق السلوك الاستكشاف ميسراً للطفل وذلك بلفت نظره للموضوعات الجديدة من أجل الاستكشاف البصرى والمعالجة البدوية وطرح الأسئلة .
- جـ- ضرورة التدريب على السلوك الاستكشافي وحــب الاستطلاع فـى المحيط الاجتماعي من خلال استثمار الحواس وتدقيــق الحركـة كمنافذ للمعرفة الحفاظ على المناخ الملائم للاستطلاع بتهيئة الفرصــة للحـوار والسماح بالاختلاف في الرأى وتوفير المثيرات المتنوعة لإثــارة دوافـع الاستكشاف والاستطلاع طبقاً لمراحل النمو المختلفة .



النصل الخامس حمية الاستمطال ع وحمدي بالته التعالي



### حب الاستطلاع وصعوبات التعلم

### مُعْتَكُمْتُمْ

"حب الاستطلاع أو السلوك الاستكشافي كما عسير عنه برلايسن (١٩٧٠) هو انتباه إلى نماذج ثنائية البعد معقدة ، له علاقة وثيقة بالتعلم بصفة عامة وبصعوبات التعلم خاصة ، (روس ، ١٩٧٦ ، ص Ross, ٣٨ ، وحيث أن الدافعية و الانتباه كشكل من أشكالها يعتبر أحد المهام الأساسية لجميع المهارات التعليمية فإن الطفل يجب عليه التركسيز على المنطلبات الملائمة المقدمة إليه حتى يتعلمها ،

(كيرك ، وكالفنت ، ١٩٨٨م ، ١٦٦)

# ويمكن تلخيص جوانب الانتباه اللازمة للتعلم فيما يلى :-

١- اختيار المثير . ٢- مدة استمرار سلوك الانتباه المطلوبة .

٣- الانتباه لتسلسل المهارات المعرفية .

ء - نقل الانتباه من مهمة لأخرى . (كيرك وكالفنت ، ١٩٨٨ ، ص١١١)

# وفيما يلى عرض مختصر لتلك الجوانب:-

### ١ - اختيار المثير:

يشير برلاين (١٩٦٥) إلى أن اختيار المثير يشكل العنصر الرئيسى في التركيز على المثيرات ذات العلاقة ببعضها واستبعاد غيير المرتبطة بالموضوع وتتطلب تليك الميهارة ثلاثية أنواع من الاختيارات (الاختيار الحسى الفردى – الاختيار الحسى ضمن حواس مختلفة – الاختيار الحسى المتعدد).

### ٢- مدة استمرار الانتباه المطلوب:-

من أجل انجاز مهمة ما يستوجب من الطفل أن يقوى انتباهه لمدة زمنية محددة ، وأن مدة الانتباه الضرورية لإتقان مهارة ما يعتمد على ثلاثـــة عوامل (صعوبة المهمة – حالة الطفل – قدرة المــدرس علــي تعديــل وتطوير عملية التعليم بما يتناسب مع مستوى و اهتمامات الطفل) .

(كيرك وكالفنت ، ١٩٨٨ ، ص١١٨)

# ٣- نقل الانتباه من مهمة إلى أخرى: -

ان مهام التعلم المختلفة تتطلب من الأطفال الانتقال من مهمة لأخسرى ، فالمهام البصرية تستدعى الانتقال البصرى – المكانى فى عملية الانتباه ، ففى القراءة على سبيل المثال يجب أن ينقل الطفل انتباهه مسن فكره ، ففى القراءة على سبيل المثال يجب أن ينقل الطفل انتباهه مسن فكره لأخرى ومن كلمة لأخرى ومن فقرة لأخرى ومن صفحة لأخرى (كيرك وكالفنت ، ١٩٨٨ ، ص ١٩١٩) ، ولقد أثبتت دراسات حركة العين أثناء القراءة أنها نوع من الاستكشاف البصرى Jumps ومن خلال القفزات وبينها تتحرك العين على السطر فى قفزات وعدد مسن الكلمات وعن طريق يستطيع القارىء أن يدرك كلمة أو عدد مسن الكلمات وعن طريق التسجيل الفوتوغرافي لنشاط الفرد أثناء القراءة ، أمكن دراسة ردود فعل القراءة المتضمنة ومعدل الإدراك وفسترات تثبيت العين – واتساع الإدراك البصرى وأن تلك التسجيلات تفيد فى اكتشاف من يقرأ بدرجة ضعيفة .

(فاروق عبد الفتاح ، ۱۹۸۱ ، ص.ص ۲۰ ۲۱–۲۱)

# ٤- الانتباه لتسلسل المهارات المعروضة :-

يعانى الأطفال ذو و صعوبات التعلم من متابعة المسهارات المعروضة عليهم بشكل متسلسل ، وقد يرجع سبب ذلك إلى عدة احتمالات ، ففر يركز الفرد انتباهه على المثير المقدم أو لا ويفشل في متابعة المشيرات اللاحقة ، وقد يستوعب الجزء الأول من التعليمات ولكنه يفشل في سماع الجزء المتبقى منها .

(تر افر و هالهان و کوفمان و بال Traver. Hallahan. Kauffman & Ball (رُر افر و هالهان و کوفمان و بال ۱۹۷۱)

مما سبق يتضبح أن الدافعية متمثلة في سلوك الانتباه يعتبر متطلبا أساسيا للقدرات والمهارات الأكاديمية ، ويشير الانتباه هنا إلى قبدرة الفرد على تركيز انتباهه بشكل انتقائى للمثيرات المناسبة .

# حب الاستطلاع والفهم القرائي لدى الأطفال

# Children's Curiosity and Reading Comprehension

سعيا لفهم ما يقرأه الطفل وما يجب أن يفهمه من علاقات بين مختلف مكونات الجملة فقد اوضح بيسويل (١٩٢٢) Buswell في إحدى دراساته المبكره في هذا المجال Fundamental Reading Habits أن القراءة الفاعلة تقوم على أساس قدرة الفرد على إدراك وفهم مختلف مكونات الجملة ، وهذا الإدراك الصحيح يقود الفرد إلى المعنى السليم ، وأشار كذلك إلى أن قدرة الفرد على إدراك الدور المهم للعلاقة بين مكونات الجملة من المحتمل أنه يعتمد على عوامل كثيرة لدى الفرد تتضح في شكل سيمات خاصية أو شخصية للقارئ وقد علق على ذلك ورنر وكيابلن (١٩٥٧) Warner and (١٩٥٢)

Kaplan بقولهما " إن إدراك العلاقات بين مختلف مكونات الجملــة يتحسـن لدى الفرد مع استمرار النمو . (ماو وماو ١٩٦٢)

ويشير ماو وماو (١٩٦٢) إلى أن هناك عوامل شخصية أخرى تر تبط بصورة منطقية بالفهم القرائي منها مستوى حصب الاستنطلاع لدي القارىء . وأشار إلى أن مختلف التعريفات التي قدمها لحب الاستطلاع تبين أن الشخص الذي يظهر مستوى عاليا من حب الاستطلاع للبيئهة المحيطهة بصورة شاملة يكون أكثر فهما وإدراكا عن الشخص الذي يظههر مستوى منخفض في حب الاستطلاع ولقد أوضح ماو وماو في در اسمات عديدة ان الشخص ذا مستوى حب الاستطلاع المرتفع يميل باستمر ار إلى أن يفهم وأن يعرف وأن يسأل من أجل المزيد من المعرفة ، ويظهر كذلك درجة عالية من الميل للقراءة . وأظهر ماو وماو في تحليلاته المتكسررة في مجال حبب الاستطلاع أن الشخص المحب للاستطلاع يقظ ، وأكثر نشاطا في البحث عن القهم ، وأما عن العلاقة المباشرة بين حب الاستطلاع والفهم القر ائــــ فقـد اشار ماو وماو إلى أن القارىء الذي يظهر مستوى عاليا من حب الاستطلاع بدوره سوف برتفع في مستوى الفهم اللازم لإدراك العلاقات مع الأخسذ فسي الاعتبار الانتباه لمختلف جوانب الفهم الكامل للجملة ، إذا قورن ذلك بالقارئ الذى يتمتع بنفس القدرات العقلية والذى ينخفض في مستوى حب الاستطلاع ، فهو أقل نشاطا فيما يتصل بعملية الفهم .

(ماو وماو ۱۹۶۲ ، ص۲۳۲–۲۳۹)

ولقد أشار في هذا الصدد يعقوب الشساروني (١٩٨٤) ، أنسه علسي المعلمين والأباء والمحيطين بالطفل أن يستجيبوا لأسئلة الطفل حيث أن سلوك

الكبار نحو إجابة الأطفال عما يسألون عنه ، من أهم وسلائل تتميلة قدرة الأطفال على فهم ما يقرؤون . (يعقوب الشاروني ، ١٩٨٤ ، ص ٢٠)

# الانتباه الانتقائي كمظهر من مظاهر حب الاستطلاع وصعوبات التعلم

ولقد عبر برلاين (۱۹۷۰) Berlyne عن حب الاستطلاع على انه انتباء إلى نماذج ثنائية البعد معقدة ، له علاقة واضحة بالتعلم بصفة عامة وبصعوبات التعلم بصفة خاصة . (بر لاین ۱۹۷۰ ، ص۲۰)

وقد أشار روس (۱۹۷٦) ، في كتابه الجوانب النفسية لصعوبات التعليم واضطرابات القراءة Psychological Aspects of learning التعليم واضطرابات القراءة disabilities and reading disorders المناهر حب الاستطلاع والسلوك الاستكشافي يعتبر واحدا من اساسيات لوازم التعلم ، وحيث إن الانتباه عبارة عن حدث كامن لدى الفرد ، يقاس بطريقة غيرمباشرة فكذلك الوضع بالنسبة للتعلم فهو عملية افتراضية وتقاس بصورة غيرمباشرة عن طريق ملاحظة التغير في الأداء كما أشارت عديد من مفاهيم التعلم .

ولقد ناقش موستوفسكى (١٩٧٠) Mostofsky العلاقة الدائرية بين ولقد ناقش موستوفسكى (١٩٧٠) العلاقة الدائرية بين الانتباه والتعلم، وناقش طبيعة التغير في الأداء من حيث كونه يعود إلى خلل الانتباه أم إلى خلل التعلم وقد خصص لذلك كتابا تحست عنوان الانتباه النظرية الحديثة وتحليلها Attention centemporary theory and analysis (موستوفسكي ، ١٩٧٠، ص ٢٥-٤)

وقبل الخوض في مناقشة مفصلة عن العلاقة بين الانتباه (كمظهر أساسي لحب الاستطلاع) وعلاقته بالتعلم بصفة عامه وصعوبات التعلم بصفة خاصة ، فإن روس (١٩٧٦) ينصح الباحثين أن يقللوا من الخلط اللفظي والذي بدوره يحدث قلقا في هذا المجال من الدراسة حيث أن المفهوم السذر يطلق عليه انتباه له مظاهر متعدده مثل الاثارة Arousal والانتباه ، أو حضور الذهن Attentiveness ودرجة التركيز Degree of Concentration ، ص ، ٤)

ولقد أسهم برلاين (۱۹۷۰) فى هذا المجال حيث ميز بين المعانى المتعددة للانتباء وافترض أن الاستخدام البحثى يقتصر على مظهر واحد للانتباء وهو الانتباء الانتقائى Selective attention .

(برلاین ، ۱۹۷۰ ، ص۲۰)

ولقد أشار برلاين (۱۹۷۰) إلى ثلاث عمليات أساسية ومترابطة تيسر فهم نقطة صعوبات التعلم في علاقتها بالانتباه الانتقائي وهي:

1. الإنتباه في التعلم Attention in learning

Y. الانتباه في التذكر Attention in remembering

٣. الانتباه في الأداء Attention in performance

وفيما يلى توضيح مبسط للجوانب الثلاثة:

# ١ - الاتتباه في التعلم

يفرض هذا الموضوع نفسه على بحوث اختيار المثير عند النقطة التي ينشأ عندها تزامن بين المثيرات والاستجابة فنلاحظ في أبسط مواقف

التعلم أن الشخص يستقبل مثيرات متعددة بصورة مستمرة ولكنه لا يتعلد الا الاستجابة لمثير واحد أو عدد محدد من هذه المثيرات المتاحة.

# ٢- الانتباه في التذكر

فإنه مرتبط لدرجة كبيرة بالفضية السابفة (الانتباه والتعلم) . وسلخصيها برلاين (١٩٧٠) في هذا السوال عندما يستغبل انسان عدد مسر المثيرات ، فما المثيرات التي يستطيع المتعلم تذكرها في المواقف التالية ؟ (برلاين ، ١٩٧٠، ص ٣١)

وإنه بغض النظر عن قولنا أن التعلم يحدث تحت شروط منظمــة الا أنه قد يحدث أن نتذكر أشياء بمحض الصدفة وليس من الضــرورى أن بنــد التذكر تحت شروط متماشية مع ظروف التعلم .

# ٣- القضية الثالثة وهي الانتباه في الأداء

تتجلى تلك القضية حينما نعلم الطفل شيئا ونريد تحديده عن طريسة ملاحظة أداء هذا الطفل وقد ذكر برلاين (١٩٧٠) بأن هسذا الأداء لسو لسم يتمشى مع توقعاتنا فليس من الضرورى أن يكون ذلك مؤشرا على أن النعلم لم يتم ، وأشار برلاين كذلك إلى أن الانتباه في الأداء واحد من الوسائل التسى يتغلب بها الشخص على الصراع Conflict . (برلاين ، ١٩٧٠ ، ص ٣٠)

ولقد خلص فتحى الديب (١٩٧٤) إلى أن الانتباه والذى يعتبر مطهر واقعيا لجذب انتباه التلاميذ له علاقة وثيقة بعملية التعلم وترجمة التعلم الدي فهم ، من خلال عرضه للنقاط التالية :-

١- يمكن جذب انتباه تلاميذ الفصل بتقديم نشاط جديد .

- ٢- كلما طال استمرار نشاط معين زادت سرعة انخفاض مستوى الانتباه .
  - ٣- نتباين الأنشطة من حيث قدرتها على جذب الانتباه .
  - بنخفض انتباه التلاميذ بسرعة عندما لا يجدون شيئا محددا يعملونه.

وإذا اعتبرنا أن الانتباه والإهتمام من الشروط الضرورية للتعلم الجيد فإن ذلك يوضح لنا السبب في الدعوة بإصرار إلى استخدام عدد منتوع مــــ الأنشطة التعليمية . (فتحى الديب ، ١٩٧٤م ، ص.ص ٨٧-٨٨)

### أهمية المدخل الدافعي لمستقبل صعوبات التعلم

لقد ناقش دس وشاندار (۱۹۸٦) Deci & Chandler النمسو الدافعى الدافعى Development Motivational approach لإلقاء الضوء على مجال الدافعى Learning disabilities ، وقد تضمنت رؤيتهم التأكيد علسى استخدام الوسائل التعليمية المناسبة لقدرات تلك الفئة من الأطفال لتشجيع دافع الكفاءة عند الطفل ، وتحديد تقييم جيد لذاته وتتمية قدرته على الاندماج مسع الآخرين .

ولقد أشارت أراء ودراسات عديدة إلى أن الأطفال الذين يعانون مسن صعوبات في التعلم يعانون من معدلات مرتفعة في الفشل و التحكم من جانب تكبار ، والتي تنصح في مظاهر سلوكهم الخارجي ، وقد لوحظ أن تلك العسه من الأطفال غير متحانسة وأنهم من ذوى التوجيه الدافعي نخسارجي واسهم متعلمون غير تشيطين ولديهم قدرة منخفضة علسي التنظيم للمهام التسي تعرص عليهم في مواقف التعلم بصورة مستقلة .

(سبیسی ورفاقه ، ۱۹۸۵ ، ص.ص ۲۷-۲۷ ، وستون وورتش ، ۱۹۸۰ ، صبیسی ورفاقه ، ۱۹۸۵ ، شبیسی ورفاقه ، ۱۹۸۵ ، Speece, et al . Stone & Wertsch. ۱۹۶

وتعليقا على ما سبق يرى دس وشاندلر (١٩٨٦) ان الأطفسال دوى صعوبات التعلم قد تكون لديهم حاجات خاصة تجاه المواد الدراسية أو الساق التربوى عامة ، والتى تتطلب نوعا مر الدافعية الناتية (الناخلية) Intimsic التربوى عامة من خلال اعطانهم المهام المناسنة للوصول السى درجة مسر التحدى motivation والاستفلال الذاتي Autonomy والنخاص مسر حكسالكبار والاندماج مع الأخرين ، وفي نطساق ذلك خلص دس وشاندلر الكبار والاندماج مع الأخرين ، وفي نطساق ذلك خلص دس وشاندلر السلوك الاستكشافي الذي يعتبر نتاج حب الاستطلاع يساعد الطفل ذا صعوبية السلوك الاستكشافي الذي يعتبر نتاج حب الاستطلاع يساعد الطفل ذا صعوبية التعلم على وجه الخصوص على أن يصبح متعلما مستقلا ذاتيا .

(دس وشاندلر ، ۱۹۸٦ ، ص۵۸۷–۹۵)

وقد علق كارول وبيرس هاندرسون (١٩٨٩)، ، Garol & Bruce, ، (١٩٨٩)، وقد علق كارول وبيرس هاندرسون (١٩٨٩)، الخاصة بالتعلم بقوله Henderson على أهمية الدافعية في مجال الصعوبات الخاصة بالتعلم بقوله أن اجراء مزيد من التدريبات المكثفة لزيادة الدافعية الداخلية الستطلاع بصفة خاصة لدى تلك الفئة من الأطفال ذوى صعوبات التعلم سوف يرتفع من مستوى الاستقلالية ومستوى حب الاستطلاع الذى بدوره يكون ذا فعالية عالية في تقليل حدة الصعوبة عند الأطفال لما لحب الاستطلاع من دور أسار أن تلك أساسى في رفع مستوى النفاعل والتساؤل والحوار . وأشار أن تلك الاستراتيجية من الممكن تطويرها من خلال مهام مدرسية محددة .

(کارول وبیرس هاندرسون ، ۱۹۸۹ ، ص۸٦)

بالإضافة الى ما سبق فإن تورجيسين (١٩٨٦) Torgesen يسرى ضرورة الاهتمام بالدافعية كأساس لمستقبل الأطفال ذوى صعوبيات التعليم ويرى ان هو لاء الاطفال يمكن أن يتحسنوا اذا يوافرت لهم الحوافز المناسية وأشار إلى أن هذا المجال يجب أن يبال اهتماما شاملا ليس فقط هي مجال الدافعية ولكن في مجال السلوك الاجتماعي والاتجاهات والقيم التي بدورها تدعم تطوير النظرية المتعلقة بالصعوبة والتي لا يكون أساسها الضعف الأكاديمي .

ويعرض كل من كارول وبيرس هاندرسون ، (١٩٨٩) من خالا در اسات عديدة إلى ضرورة إجراء المزيد من التدريبات التى تعتمد على رفع الدافع الداخلى عامة وحب الاستطلاع خاصة لهؤلاء الأطفال ذوى صعوبات التعلم لما له من أثر فعال فى تخفيف الصعوبة ورفع مستوى حب الاستطلاع لديهم .

يتضح مما سبق الدور المهم والرئيسى الذى يلعبه حب الاستطلاع للأطفال عامة وللأطفال ذوى صعوبات التعلم والفهم خاصة ، حيث يسترتب على تدريب حب الاستطلاع لديهم الشعور بالثقة فى قدراتهم وتمكينهم من الحوار البناء والقدرة على طرح الأسئلة والاستفسارات وأن يكونوا مستوليل مسئولية كاملة على فشلهم ونحاحهم الأكاديمي وكذلك يمكن ان تساعده تنسك تدريبات فى أن يكون الفرد متعلما نشطا مستقلا ولقد اتبت بالفعل تدريبات حب الاستطلاع فى صورها المختلفة فعالية عالية فى تحسين صعوبات الفهم القرائي بأبعاده لدى أطفال المرحلة الابتدائية وذلك فى دراسة (معد الكتساب) لدرجة الدكتوراه (١٩٩٣) .

الفصل السادس حاله جميء عثال حافي عمي السمطال فأشمر في المستطال



# التدريب على دافع حب الاستطلاع وأهميته وأساليبه

فى هذا المجال يجب أن نؤكد على أن هناك الكثير من الظروف التسي يجب توافرها لتشجيع حب الاستطلاع ، وأنه علمي الرغم من ان لمك المظروف لم تؤكد بالدرجة الكافية فى تراث حب الاسمسطاع الا أن بعمض الدراسات قد أوضحت أن المدرسين واولياء الأعور والبيئة المحيطة تشمسر بعض الظروف المهمة المرتبطة بالتشجيع على دافع حب الاستطلاع .

ولقد أوضح تورانس (۱۹۹۳) Torrance أن دافع حب الاستطلاع يشكل جانباً مهماً من ابتكارية التلاميذ وأوضح أنه على الرغم من أن بعض المدرسين يعطون حب الاستطلاع أهمية عظمى إلا إنه في كثير من الحللات نجد أن أفضل التلاميذ في التفكير الابتكاري ليسوا هم الأفضل في دافع حب الاستطلاع .

ولقد أشار هيت (١٩٧٠) من خلال مراجعته لكثير مسن الدراسات إلى تأثير اللعب بالموضوعات الجديدة ، والمثيرات الجديدة علسه سلوك الأطفال الاستطلاعي ، وقد أيد ذلك تجريبيا مسن خلال استخدامه مثيرات بصرية ثنائية البعد ، وأشار كذلك إلى أن غرابة الأشياء وعدم ألفتها من خصائص المثيرات التي تحدد انتباه الأطفال لها ومعالجتهم الدربه للأشياء .

ولقد وجد هيت (١٩٧٠) (a) ، أنه لا توجد فروق راجعة للجنس في الاستكشاف الخاص (بجمع المعلومات) ولكن وجدت فروق لصالح الذكور في الاستكشاف المتنوع من قبيل اللعب مع اللعب الجديدة . ومن ثم يجب ان

تكون هناك برامج عامة لتدريب حب الاستطلاع مع مراعاة قدر الإمكار الفروق في الاهتمامات الجزئية للبنين والبنات (هيت ، ١٩٧٠ ص ٢٨-٢١)

ومن الأشياء المثيرة للاهتمام في هذا المحال أن نقطة البدايسة في النراسات العلمية الحديثة حول الإبداع ودريبه تعود الى سنة (١٩٥٠) و هو نفس التاريخ الذي ألقى فيه جيلفورد Guilford خطابه الرئيس امام جمعيسة علم النفس الأمريكية وعرض تصورة الخاص حول قدرات الإبداع وأوصسى بالمزيد من الاهتمام بهذا الجانب من سلوك الإنسان . ويعتبر ذلك التاريخ هو نفس البداية الحقيقية للاهتمام العلمسى بدافع حسب الاستطلاع والسلوك الاستكشافي. (عبداللطيف خليفه ، وشاكر عبدالحميد ، ١٩٩٠ ، ص ١٢١)

وتشير نتائج كثير من الدراسات في مجال التدريب على حب الاستطلاع والسلوك الاستكشافي أن الأساس في ذلك هو تشجيع الطفل على الاستقلال والمثابرة وإجابة تساؤلاته والثقة في قدراته وإعطائه قدرا من الحرية لاستكشاف العالم المحيط به .

(عبد الله سليمان ، ١٩٨٥ ، ص.ص ٤٧هـ٩٦. وعبد الحليم محمود السيد ، ١٩٨٠ ، ص ١١)

ونقد شر محمد عماد الدين إسسماعيل (١٩٨١) الى أن المبادئ الأساسية لإثارة حب الاستضرع والندريب عنيه من خلل مثيرات تتسم بانجدة والتعقيد والغرابة تنطوى على مضامين عملية وتربوية ذات أهمية بالغة من حيث تعلم الأطفال ، وأوصى أن توضع فى الاعتبار عند وضع الكتب الدراسية ، واختيار طرق تدريسها ، لأنها تساعد إلى حد كبير على جذب انتباه الطفل والتدرج به إلى مواقف التعلم الجديده دون مليل أو نفور

لأن المواد المعروضة على الطفل إذا كانت بسيطة فيان الأطفال يصابوا بالملل ، أما إذا كانت ذات خبرات جديدة فإن الأطفال سيندهشون ومن ثم يحتاج الأطفال في سياق تعلمهم إلى الوصول إلى حالمة النوازن المعرفى وحل الصراعات المفاهيمية .

(محمد عمادالدین اسماعیل ، ۱۹۸۲ ، ص.ص ۳۱۰\_۲۱۱)

ونلاحظ من خلال الدراسات التاريخية في ذلك المجال أن البساحثين منذ أمد طويل تتاولوا دافع حب الاستطلاع على إنه حجر الزاوية في كتسير من البحوث العلمية ولقد أظهر جون ديوى وأخرون Dewey, et al أن حب الاستطلاع هو الأساس في تتمية الإتجاه العلمي (نسول ١٩٣٥، ١٩٣٥ ، المامة وهيس ١٩٨٥، ١٩٣٥ وهوف ٢٩٣٦) ويعقب على ذلك بترسسون ولورانس (١٩٦٨) بأن سلوك حب الاستطلاع وطبيعته أكثر ارتباطا بتعلسم الفرد العلوم وتطوير مناهج العلوم .

(Peterson & Lawrence ٣٤٧ . ص ١٩٦٨ . ليترسون ولورانس ، ١٩٦٨ . ص

ويرى ماو وماو (١٩٦١) وبرلاين (١٩٦٠) أن حسب الاستطلاع ليعتبر من العمليات الأساسية للفهم في مواقف التعلم Learning Situation يعتبر من العمليات الأساسية للفهم في مواقف التعلم ١٩٦٠ . ص ١٩٥٠ (ماو وماو ١٩٦١ ، ص ص ٢٩٩ وبرلاين ١٩٦٠ . ص ١٥)

ولقد أشسار كل من اسكوب Schwab واسيكمان (١٩٦٤) Suchman إلى ضرورة تدريس العلوم على أساس من دافعية حب الاستطلاع وكذلك إعداد برامج جديدة من أجل إثارة ذلك الدافع وتتميته لدى الأطفال والكبار لما له من دور أساسى فى تتمية المهارات الأساسية لدى هؤلاء الأطفال . (بترسون ولورانس ، ١٩٦٨ ، ص ٣٤٧)

ولقد أشار بترسون (١٩٧٩) إلى دور حب الاستطلاع في التعليم الابتكارى ومدى الاستفادة من ذلك في الحقل المدرسي وبرامج تربية الأطفال وتضمين تلك الاهتمامات في البرامج والمناهج الدراسية وذلك الأهمية دافي عب الاستطلاع كموجه دافعي للتعلم المتمر.

(بترسون ۱۹۷۹ ، ص.ص ۱۸۵\_۱۹۲)

ولقد أشار كل من كوران ولنجينو (١٩٨٢) ولقد أشار كل من كوران ولنجينو إلى دور حب الاستطلاع في التعلم. ومن خلال تحليل الدراسات السابقة توصلوا إلى أن حب الاستطلاع لدى الأطفال من العوامل المهمة التي توحل إلى رفع درجة الإنجاز واتساع مدارك الأطفال من انتباه وتساؤل وحل الصراع في المفاهيم ، حيث إن الأطفال يمكثون لفترات طويلة في تدريبات الاستكشاف وتدريب لكثير من الحواس وعلى ذلك يكون لديهم قدرا عاليا من تذكر الخبرات طويل المدى Recall Experiences Longer ويكونوا على درجة عالية من الفهم Comprehend then better وعلى درجة عالية مسن درجة عالية ما الكامل Comprehend then better وكوران ولونجينو ، ١٩٨٧ ، ص.ص ١٩٨٨)

مما سبق نلاحظ أن دافع حب الاستطلاع ليس مهما في كونه دافعا فقط بل أهميته تمتد إلى علاقته المهمة بالمفاهيم العلمية ورفع مستوى الخبرات وتحسين الفهم بصفة عامة وعلى ذلك نرى أن حب الاستطلاع هو مظهر أساسى من مظاهر الدافعية المعرفية الذي وإن كان يعتبر دافعا لدى الكبار والصغار على حد سواء إلا إنه يلزم تتميته وتوجيهه لما له مسن دور مهم في البناء المفاهيمي والإدراكي للفرد .

ولقد أشار ماسلو (۱۹۷۱) Maslow إلى أن دافع حب الاستنطلاع يشكل الابتكارية الأولية وأهتم به لدى الأطفال والكبار وأشار إلى إنه يشكل الوجه الأول للدافع إلى المعرفة والفهم . (ماسلو ۱۹۷۱ ، ص ۵۱)

واهتم برلاين (١٩٥٧) بدرجة خاصة بدافع حب الاستطلاع وأولاه عناية كبيرة لما له من دور مهم في رفع مستوى المعلومات والخبرات لـــدى الفرد . (برلاين ، ١٩٥٧ ، ص ٣٩٩، ٤٠٤)

ويرى كل مسن مانسنجر وكاسين (١٩٦٤) & Munsinger للاتجاء ويرى كل مسن مانسنجر وكاسين (١٩٦٤) & Kessen أن حب الاستطلاع هو الحافز المهم والضسرورى للتعلم وإنه متضمن في الانتباء داخل الفصل المدرسي أو الانتباء للمثيرات الأخرى وإنه يشكل الأساس الأول لتشغيل أو تجهيز المعلومسات Processing . (مانسنجر وكاسين ، ١٩٦٤ ، ص ٥٨٦)

ويرى كل من فولس (١٩٦٥) وبيك Fowler (١٩٦٥) وبيك ويرى كل من فولس (١٩٦٥) أن حب الاستطلاع يشكل الأسلس وزوبارتش (١٩٦٥) ، Coporozhets ، والتمييز بين المفاهيم المختلفة . (بيك ١٩٦٣) ، ص.ص ١٨٥ــ١٥٥ ، فولر ١٩٦٥ ، ص ٢٠ وزوبارتش ١٩٦٥ ، ص.ص ١٩٦٠)

ويرى ماك رينولدز وأخرون (١٩٦٩) Mc. Reynolds, et al أن حب الاستطلاع والاستكشاف أكثر الدوافع ضرورة لرفع دافعية الأطفال داخل الفصل الدراسى والتكيف داخل حجرة الدراسة والتفاعل بين الأطفال ومعلميهم ورفاقهم . (ماك رينولدز وأخرون ١٩٦٩، ص.ص ٣٩٣\_٤٠٠)

#### مما سبق يتضح: \_

أن حب الاستطلاع يشكل حجر الزاوية في كثير من مهام التعلم لأنه يبسر الوظائف العقلية المعرفية التالية (الانتباه التمييز النبيات الابتكار تشغيل المعلومات الإنجاز رفع مستوى الخبرات وتذكر الخبرات طوبلة المدى التحصيل الأكاديمي المرتفع الوصول إلى مستوى مرتفع من الفهم العام والخاص) وكذلك فإن حب الاستطلاع بيسر استخدام الجهد العقلي والمعرفي بصفة خاصة وعلى ذلك فإن ضرورة تدريبه وتتميته من العمليات الملحة في هذا العصر بالذات ، وخاصة أنه عصر يتسم بالانفجارات العلمية السريعة ، فقد يصبح المرء على أشياء قد لا يمس عليها ، من سرعة التغير والتحولات في ذلك العصر ، وهو أكثر أهمية للأطفال الذين يعانون من الخفيض في التحصيل والدافعية والقهم بصفة عامة من أجل رفع دافعيتهم وإعدادهم للفهم السليم في ظل عصر المعلوماتية والوسائط المعرفية المتتوعة

## بعض أساليب التدريب على حب الاستطلاع

من أوائل المهتمين بتدريب حب الاستطلاع و إثارته عند الأطفال هـو برلاين (١٩٥٧) ، حيث أشار إلى أن هناك عددا من الأشـــكال تزيــد مــن مستوى حب الاستطلاع وتثيرة وتعطى الطفل الفرصة لطـــرح مزيــد مـن الأسئلة واكتساب مزيد من المعلومات وتلك الأشكال ذكر منها :-

الأشكال المعقدة ، والأشكال التي تتسم بعدم التوافق ، والأشكال الجديدة ، والأشكال غير المنتظمة . (برلاين ١٩٥٧ ، ص .ص ٣٩٩\_٤٠٤)

ولقد أشار سموك وهولت (١٩٦٢) Smock & Holt إلى أن هناك عديدا من المثيرات التى تتسم بالجدة والتى بوسعها أن ترفع من مستوى حب الاستطلاع . (سموك وهولث ١٩٦٢ ، ص ٦٣١\_٢٤٢)

ولقد أشار ماو وماو (۱۹۲٤) Maw & Maw إلى أهمية التدريسب على حب الاستطلاع باستخدام الصور المفضلة من جزئين .Satisfaction I و كذلك عن طريق السير في المتاهات لتدريب الانتباء ,Poth-Puzzles, I و و كذلك عن طريق السير في المتاهات لتدريب الانتباء ,II وخلص إلى أنهما يؤثر ان تأثيرا عاليا على مستوى حب الاستطلاع الإدراكي عند الأطفال . (ماو وماو ۱۹۲۶ ص. ۱۷۰ ـ ۲۳۰ ـ ۲۳۰)

ولقد أشار كارلس (۱۹۷۰) Carlis إلى أن استخدام برنامج الفصل المدرسي المنفتح المتمركز حول رغبات الطفل يمكن أن يؤشر في رفع مستوى حب الاستطلاع الإدراكي أكثر من تأثيره على مستوى حب الاستطلاع المعرفي . (كارلس ۱۹۷۰ ، ص.ص ۲۱۲هـ٥٤١٢)

ولقد أشار ميشيل وأخرون (١٩٧٥) Michael, et al السي دور التفاعل الاجتماعي Social interaction مع استخدام التدريب على اللعبب الجديدة في إثراء دافعيه حب الاستطلاع عند الأطفال.

(میشیل وأخرون ، ۱۹۷۰ ، ص.ص ۲۸۹\_۲۸۹)

ولقد أشار شيرلى ورفاقه (١٩٧٦) Shirley et al إلى دور النفاعل الاجتماعى (جو الألفة في مقابل جو النقد) وأشار إلى أن النفاعل الاجتماعي القائم على جو الألفة وعدم الخوف من الأساليب الجديدة للتدريب على حب الاستطلاع . (شيرلى ورفاقه ، ١٩٧٦ ، ص.ص ١٧١\_١٧٢)

ولقد استخدم تساننييم (۱۹۷۷) Tannenbaun أسلوب عسرض القصم المصورة في الكتب الحديثة للتدريب على حب الاستطلاع وأظهرت فعاليه عالية في رفع مستوى ذلك الدافع لدى الأطفال.

(تاننییم ۱۹۷۷ ، ص ۱۳۲)

ولقد أشار ماكفى (۱۹۷۷) Macafee إلى تدريب حب الاستطلاع عن طريق عرض أشكال معقدة ومتابينة فى درجة تعقيدها حيث كان لها أشر عال فى رفع دافعية حب الاستطلاع الادراكى . (ماكفى ۱۹۷۷ ص ٣٣٨٥)

ولقد أوضح سميت (۱۹۸۰) Smith أن حب الاستطلاع يمكن تدريبه عن طريق أساليب المناظرة أوالمقابلة في جو التعلم التعاوني والتتافسي .

ولقد استخدم روجرز (١٩٨٥) Rogers إستراتيجية النساؤل اللفظى عن طريق طرح الأسئلة للتدريب على حب الاستطلاع المعرفى من خلل زيارات الأطفال للبيئة الخارجية (خارج نطاق المدرسة وكذلك زيارة المتاحف والآثار). وأثبتت تلك الاستراتيجية فعاليتها في رفع مستوى ذلك الدافع.

ولقد استخدم كل من لينته لونج Lynette long ولويس المستكشاف أو الأسئلة الاستكشافية وتوماس Thomas الأسفلة الاستكشاف أو الأسئلة الاستكشافية لتعليم الأطفال أسلوب طرح الأسئلة وكيفية استخدام الأسئلة وكيفية تحويسل السؤال المقيد إلى سؤال حر، وكذلك تم تدريب الأطفال على الأنشطة

الجماعية لإجراء حوار تفاعلى بين الأطفال لتنمية كيفية طرح الأسئلة وجمع المعلومات .

(اينته وأخرون ۱۹۸۱ ، ص.ص ۲۸\_۸۷ وص .ص ۲۲٤\_۲۹)

ولقد استفاد (معد الكتاب) من تلك التدريبات في إعداد التدريبات الخاصة بتدريب حب الاستطلاع المعرفي في جوانب الحوار اللفظي وطرح الأسئلة التي تمكنه من الحصول علي المعلومات الجديدة التي تشبع رغبة الطفل في المعرفة.

ولقد استخدم ريتش (١٩٨٥) Rich مواد من بيئة الطفال (خامات البيئة) (كالكتب الجديدة والورق – والمقصات والأقلام) وكون منها ما أسماه بحقيبة الطفل التي يمكن من خلال تدريب الطفل عليها أن نشبع له رغبته في حب الاستطلاع والسلوك الاستكشافي .(ريتش ١٩٨٥ ، ص.ص ٢٤ ــ : ٤)

ولقد استخدم هاندرسون (۱۹۸۹)، (۱۹۸۹) ، Henderson فنيـــة التأييد أو المساندة الاجتماعيـة Social Support مــع الأطفــال العــادبين (۱۹۸۹) ومع الأطفال ذوى صعوبات التعلم (۱۹۸۹) أثناء التدريــب علــى مهام حب الاستطلاع ، وأثبتت فاعليتها في تنمية حب الاستطلاع لدى هــؤلاء الأطفال سواء العادبين أو ذوى صعوبات التعلم أثناء انشغالهم بمـــهام حـب الاستطلاع .

(هاندرســـون ، ۱۹۸۶ ، ص.ص ۱۲۶۱ـ۱۲۵۱ ــ ۱۹۸۹ ص، ص ۲۲ـ۸۲)

ولقد أوضح كل من بترسون ولورنسس (١٩٦٨) ، Peterson & ، (١٩٦٨) المنتخدام الأنشطة العلمية والخبرات العلمية الجديدة يمكن أن تثير دافع حب الاستطلاع لدى الأطفال .

(بترسون ولورنس ، ۱۹۶۸ ، ص.ص ۳٤٧\_۲۵۲)

ويؤيد ذلك جانكيس (١٩٦٩) ، Jenkins بقوله أن مجمل الخبرات العلمية لها تأثير دال على حب الاستطلاع لدى الأطفال .

(جانکیس ، ۱۹۲۹ ، ص ص ۱۲۸ ـ ۱۳۵)

ولقد اقترح كل من كوران ولونجينو (١٩٨٢) ، أن عديدا من الأنشطة والتدريبات العلمية تعد محددات لحب الاستطلاع وقد أثبتت صحدة ذلك من خلال الدراسات المستخدمة للبرامج العلمية (برامسج العلموم التسى تراعى الاهتمامات والميول الاستكشافية والتعلم الاستكشافي) فسى المرحلة الابتدائية .

(كوران ولونجينو ، ۱۹۸۲ ، ص ۱۸ــ۱۹ . Koran & Longino, 1982 . ۱۹ مس ۱۹۸۸ .

وقد وجد حديثًا بمصر مركز سوزان مبارك الاستكشافي للعلوم والذي يهدف إلى تتمية الحس العلمي نظريا وعمليا لدى الصغار والكبار على حد سواء .

ولقد استخدم جازرين (١٩٨٤) Gatherin عددا من الألعاب المتباينة في التعقيد مثل رسوم المكعبات الملونة والألعاب الخاصة بالانتباه واكتشاف الأشياء الناقصة من أجل تدريب الأطفال على حب الاستطلاع وإشباع الميل للبحث والمناقشة واستكشاف الغامض في محيط الطفل.

(جازرین ، ۱۹۸٤ ، ص ۱۹۰)

من خلال العرض السابق نرى أن هناك عديدا من الطرق و الاسلاب التى استخدمت لتدريب حب الاستطلاع فى جانبيه المعرفى و الادر اكسى و ال الك الطرق بصفة عامة تركز على المواد التى تجذب انتناه الطفل مر حسب التعقيد سواء فى اللعبة أم المهمة أم عدم التناسب فى شكلها ومن تسم تحسو لديه صراعا يريد الوصول لحله ، ويسلك سلوكيات استكشافية مسن شابها تقليل ذلك الصراع ، وقد استخدمت الكتسب المصورة بالصور الجديده والصور الغامضة والصور المفضلة .

ولقد استخدمت فنية السير في المتاهات من أجل التدريب على الاستكشاف البصرى وتنمية الانتباه وتنظيم المجال الإدراكي واستخدمت مهارات الاستقصاء اللفظى لما لها من أثر فعال في تدريب الأسئلة والحوار ، والبحث دائما عن الجديد ، واستخدمت الزيارات للمتاحف والأثار والخبرات خارج نطاق المدرسة لتدريب الأطفال على حب الاستطلاع ، واستخدمت كذلك البرامج العلمية والخبرات العلمية من خلال المقررات الدراسية لتدريب الأطفال على حب الاستطلاع ، ولوحظ أن يراعي في تقديم تلك التدريبات المساندة الاجتماعية والبعد عن النقد المستمر للطفل حتى يمكن تتمية حب الاستطلاع لديه فربما يكون التافه من وجهة نظر الكبير مهما للطفل ، وقد استخدمت كثير من خامات البيئة المحيطة لتدريب الطفل على حب الاستطلاع .

ولقد ظهرت حديثا بمصر مجلات ومراكز متخصصة لتقافة الطفل و وإثارة ميوله واهتماماته للمعرفة والوصول إلى تعلم مثمر يرفع من مستوى الخبرات الفاعلة ويجعل لها تطبيقات واقعية في حياة الطفل.



الفصل السابع والمشطل الشطال المتطالة



# الأصول النظرية لتدريبات حب الاستطلاع

استندت تدريبات حب الاستطلاع في هذا الكتاب إلى نظريه برلايسن Berlyne لتفسير حب الاستطلاع وتطبيقاتها في الطر ماو ومساو سمد يو وتطبيقات كل منهما في مجال التربية عامة والفصل الدراسي خاصة .

ولقد حدد برلاین نقلاع نقلاع نقلاع ایلین ورفاقه (۱۹۹۷) Lillen. et al (۱۹۹۷) مجموعة من المثیرات یری إنها أكثر إثارة لحب الاستطلاع و تلك المثیرات هي :-

التعقيد Complexity وعدم التناسب Incongruity وعدم الانتظام Ambiguity ومثيرات أخرى تتصل بإثارة الاستكشاف البصرى Ambiguity إذا ما قورنت بالمثيرات الأقل في إحداث ربكة أو حديرة عقلية Perplexing ولقد أشار برلاين أيضا إلى أن الوقدت المسموح بلاتيب تلك المثيرات السابقة يزيد من استثارة حب الاستطلاع ولقد خلص برلاين إلى مايلى : \_

الشروط التجريبية المستخدمة لرفع مستوى الانتباه لدى
 الفرد يمكن أن تثير وترفع مستوى حب الاستطلاع لديه بنفس
 الدرجة .

Y ــ إن إثارة حب الاستطلاع يزيد من مستوى الانتباء للمثبرات ومن ثم فلقد اعتبر برلاين أن حب الاستطلاع والانتباء وجبيل لعملة واحدة .

(ایلین ورفاقه ۱۹۹۷ ص.ص ۳۷۵ (Lillen, et al ۳۸۹ س.ص)

ومن الملاحظ أن الدراسات المنظمة في هذا المجال بدأت في بدايــة الستينات بدراسة دافعية الفئران لتحديد سبب سلوك الفأر في متاهته بصــورة ما وعدم سلوكه على صورة أخرى ، وبعد ذلك انتقلت الدراسات إلى الإنسان ما محاولة معرفة أسباب التفاف الإنسان في ذلك الجانب من البيئــة وتفضيلـه لمثيرات معينة دون غيرها أو عدم التفافه إليها . وتلك النتـانج مجملـة فــي دراسات برلاين . (١٩٥٠ ، ١٩٥٤ ، ١٩٥٧ ، ١٩٥٨ وكانتور وكلنتور وديـتركس ١٩٥٨ ص.ص ١٩٦٣ ، ٢٨٩٥ كانتور وكانتور وفانتز ١٩٥٨ كانتور وكانتور وفانتز ٢٨٩١ ص.ص ١٩٦٣ وكانتور وفانتز ٢٨٩١ ص.ص ١٩٦٣ (Fantz ٧٢ م.ص ١٩٦٣)

ولقد اهتم كل من ميندل (١٩٦٥) Mendel وولكر (١٩٥٥) ولاحوا النجذاب Welker بالمثيرات وخصائص تلك المثيرات التي تستثير الإنسان للانجذاب اليها وكذلك الحيوانات وخاصة الشمبانزي والتي بدورها تثير استطلاع الإنسان والحيوان على حد سواء.

(میندل ۱۹۹۵ ص.ص ۴۵۳\_۴۵۶ ، وولکر ۱۹۵۱ ص ۸۶\_۸۹)

وكذلك عنى برلاين فى دراسات عديدة (Berlyne, (1954, a.b.c) عنى برلاين فى دراسات عديدة وقد خلص الى بمظاهر الأشياء التى من خلالها يمكن إثارة حب الاستطلاع، وقد خلص الى أز هناك مجموعية من المظاهر يمكن من خلالها رفيع مستوى حب الاستطلاع وهى :

Alternative behaviour

السلوك الإنتقائي

Visual Exploration

٢- الاستكشاف البصرى

Manipulation

٣- المعالجة اليدوية للأشياء

Play

٤- اللعب

٥- استدعاء المعلومات ( المعارف ) nest for Knowledge ( إبر لايــــن ١٩٥٤ ص ١٩٥٠ من ١٩١ ، ص ١٩٠ من ٢٥٤ من ٢٥٠ من ٢٥٠ من ٢٥٠ من ٢٥٠ من ٢٦٥ من ٢٠٠ من ٢٦٥ من ٢٠٠ من ٢٠

ولقد اتفق كل من مادى وبرويست وفليدنجو (١٩٦٥). (Middl.). (١٩٦٥) مع برلاين في أن ننك السلوكيات المحرى المرتبطة بها تسمى دوافع الاستطلاع وأشاروا إلى أن التساؤل اللفظى يعتبر أيضا من الموضوعات المثيرة للانتباه.

ولقد تتاول برلاين في هذا الصدد مفاهيم عديدة منها دافع السأم Need for ودافع الاستطلاع والحاجة للتغير أو التنوع Bordeom Drive Variety وأشار برلاين (١٩٦٦) إلى أن دافع السأم يؤتسر في الأنشطة الاستكشافية وأشار إلى أن الكائن الحي لا يبحث عن موضوعات جزئية ولكن يبحث على نطاق واسع عن الاستثارة والتي تمكنه من التعسايش مع التغير وأكد على أن الاستكشاف المتنوع Diversive Exploration هو التغير وأكد على أن الاستكشاف المتنوع Diversive في سياق حديثه إلى أن حب الاستطلاع هو عبارة عن المتداد أو تعبير عن سأم الطفل ومحاولته للاستفسار والسؤال ماذا أفعل الأن؟ وقد أشار برلاين في سياق حديثه إلى أن حب الاستطلاع هو عبارة عن السندعاء أو استثارة . الاستكشاف الخساص Specific Exploration وأن الاستكشاف الخاص يعتبر دالة للحصول على الاستثارة من مصدر معلوم وليس غير ذلك من قبيل انشغالنا بالنجوم في الكون أو البحت عن شيئ في بديلات ، فكلاهما يحتاج إلى إمعان وانتباه وحب استطلاع .

(برلاین ، ۱۹۶۹ ، ص ۱۷۷ ، ۱۸۹)

ولقد خلص برلاين (١٩٦٠) إلى تصنيف لحب الاستطلاع في جانبين أساسيين هما :-

الأول: هو حب الاستطلاع الخارجي Extrinsic Curiosity

الثانى: هو حب الاستطلاع الداخلى Interinsic Curiosity وقد اشار إلى أن حب الاستطلاع الخارجي يعبر عن الاستكشاف و السذى يعتبر بصبورة أساسية أداة لتحديد بعض الأهداف التي تمهد الطريق لاستجابات تاليسة مسن نفس المصدر مع العمل على تدعيمها . وإن حب الاستطلاع الداخلي يتضمن الاستكشاف من أجل الاستكشاف أو هو حب الاستطلاع بدون تحديد هدف معين ويبدو أن الفرد في تلك الحالة يكافئ نفسه بالحصول على حقة .

(برلاین ۱۹۳۰، ص ۵۰)

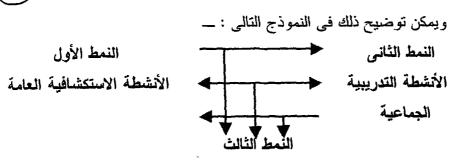
ولقد علق عبد الوهاب كامل (١٩٨٥) على دراسة وليهم تكستون وأخرون (١٩٥٤)، أن الضجر والسأم هو الحالهة النفسية التي تسود تصرفات الفرد لفترة زمنية محددة إذا وجد في بيئة متجانسة ذات مثير واحد، إذ أن القيام بعمل متكرر مستمر دون تجديد يسؤدي إلى الملل والسأم، والسلوك الاستكشافي يتميز بظهور صفة نفسية هي ميل الفرد للبحث عن المثير، أي أن له علاقة بالسلوك الاستكشافي الهذي يقوم به الفرد والمصحب لظهور حالة الملل وأشار الي أن المتر أو السأم هو أساس حد الاستطلاع، وأخذ عبد نوهاب كامل كذلك إلى ضهرورة أن يقوم المعلم بتوجيه حنة الملل التي تنشأ عن تكرار الموقف التعليمي بطريفة تقليدية إلى ما يجعلهم يستكشفون ما هو مفيد مبتكر بالنسبة لمستوى إدراكهم العولي المعرفي .

ولقد ركزت أعمال برلاين التجريبية بدرجة عالية على حب الاستطلاع الإدراكي Perceptual curiosity وأشار إلى أن إنسارة ذلك الدافع يتم عن طريق الصراع أو التوتر النساتج عن المشيرات البصرية واستمرار الإدراك المرتبط بتلك المثيرات التي تخلق صراعا ولقد قدم برلاين في تجاربه على جهاز عرض الشرائح عديد من الأزواج المصورة التي تعرض لمدة عشر ثوان وأن خصائص تلك الأزواج هسي الاختلاف في الحواني التالية:-

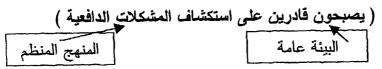
1- الجدة Novelty التعقيد 7- الحدة المحافيد المحافيد المحافيد 7- الدهشة 7- الدهشة 9- عدم التناسب Incomgriuty وأظهرت تلك الدراسات أن الأشكال التي تتسم بالجدة أو المعلومات الجديدة والأشكال المعقدة المثيرة للدهشة وغير المنتظمة في شكلها تشكل مثيرات جيدة لدافع الاستطلاع والاستكشلف (برلايسن ١٩٥٤ (a) ص.ص ١٩٥٠ (c) مص.ص ١٩٥٠ (ع) ص.ص ٢٥٠ (ع) مص.ص ١٩٥٨ (b) مص.ص ١٩٥٨ (٣١٨\_٢٨٩)

ولقد أشار فى هذا المجال إبراهام Abraham (١٩٨٣) إلى نموذج ثلاثى البعد لإثراء أو تتمية حب الاستطلاع والسلوكيات الاستكشافية وهذه الأبعاد هى: \_\_

General Exploratory activities الأنشطة الاستكشافية العامة العامة التدريبية الجماعية الماعية ا



الفرد والجماعة الصغيرة



(۳۷٦ ص ۱۹۸۳) (The Enrichment triad model Renzulli, 1977.)

ولقد أشار إبراهام (١٩٨٣) في توضيح سلوك التفكير behavior (وخص بالذكر سلوك حب الاستطلاع) إلى أن النشاط الأساسي في أي برنامج تدريبي لحب الاستطلاع يعتمد بالدرجة الأولى على إستمرار البحث عن السؤال داخل الفصل الدراسي والذي ربما يزيح الستار عن الشيئ الغامض أو المخبأ ، والتمكن من معرفة الكثير عن الصور الغامضية ولقد أوضح كذلك أن الميل للأشياء المعقدة وهو أحد مظاهر حسب الاستطلاع يمكن إثراؤها عن طريق طرح العديد من الأسئلة لكشف النقاب عن الأشياء الغامضة ، وأشار أيضا أن مهارات الاستقصاء اللفظي واللعب مع الأفكار الجديدة والسلوكيات الاستكشافية المكثفة والتعامل مع الأشياء الغامضة وحل المشكلات وإعادة تحويل الأشياء غير المنتظمة إلى أشياء منتظمة والبحث عن الغموض تعتبر جميعها مثيرات تدريبية لحب الاستطلاع

(إبراهام ۱۹۸۳ ، ص ٤٠٠)

ويرى ملاك جرجس (١٩٨٥) أن دوافع حب الأطفال التفاعل الاجتماعي ورغبتهم الطبيعية في الحصول علي انتباه الآخريان لهم، والاهتمام بهم عن طريق الأسئلة تعتبر الأساس في توجيه الأسئلة من جانب الطفل بالإضافة لحب الاستطلاع ، والخوف من المجهول ، ويرجع ذلك إلى رغبة الطفل في المقاومة والتمرد على الأشخاص الكبار لإدراكه أنه أصبيت يتقن لغة الكلام والمخاطبة والتفاهم .

(ملاك جرجس ، ۱۹۸۵ ، ص ۱۰ـ۱۱)

ومن ثم يتعين علينا أن نجيب على كافة أسئلة الأطفال وأن نقدر أهمية إجاباتها بالنسبة لمدارك الطفل وفقا لسنة ولدرجة ذكائه لأن حب الاستطلاع بالنسبة للطفل يعتبر وسيلته لفهم عالم الكبار بل وبناء شخصيته والوصول إلى درجة عالية من التوافق النفسى والاجتماعى .

ومع كثرة المحاولات في مجال إثارة حب الاستطلاع فإن هوويسل ومع كثرة المحاولات في مجال إثارة حب الاستطلاع الأساسي في كثير Wohwill (19۸۷) من المواقف التعليمية وعلى الرغم من كثرة المحاولات المبذولة لتنشيط هذا الدافع فإنه يشير إلى أن الدراسات في هذا المجال مازالت قليلة وحتى التي أجريت بغرض استثارة هذا الدافع وتنميته من خيلل الأنشطة المرتبطة بالمدرسة مازالت ضئيلة جدا . (هوويل ١٩٨٧ ، ص ٤)

ويذكر ماو وماو (١٩٧٩) أن الدراسات في مجال تدريب حب الاستطلاع مازالت قليلة لأن الدراسات التي أجريت على علاقته بالمتغيرات الأخرى مازالت غير واضحة . (ماو وماو ١٩٧٩ ، ص ١١)

ولقد أشار كل من أحمد مهدى وعبدالرحمن مصيلحى (١٩٩٠) إلى أن هناك أمور تشكل حجر عثرة في سبيل العملية التعليمية ألا وهي غياب كثير من عناصر حب الاستطلاع في الموقف التعليميي مثل (الدهشة لتعارض للتناقض للشك الجدة عدم الألفة) والتي تعتبر محاولة من جانب المعلمين لإثارة اهتمامات التلاميذ وبالتالي إثارة حب الاستطلاع لديهم مما يعود بالنفع على العملية التعليمية وعلى التلميذ على حد سواء.

(أحمد مهدى ـ عبدالرحمن مصيلحي ١٩٩٠، ص ١١٨)

واستنادا إلى ماسبق فقد استقر (مُعد الكتساب) في نهجه الخساص بتدريب حب الاستطلاع في الجانب المعرفي أو المفاهيمي على مهارات الاستقصاء اللفظي " (وهي مسهارات الأسئلة الاستكشافية ــ ومهارات الأنشطة الجماعية للتدريب على مهارات الأسئلة الاستكشافية ــ ومهارات الأنشطة الاستقلالية للتدريب على الاستكشاف وحب الاستطلاع وتدريبات الاستكشاف وتنظيم المجال الادراكي من خلال السير في المتاهات) " .

وعلى الجانب الثانى "حب الاستطلاع الإدراكى "ويتم تدريبه لدى الأطفال من خلال التدريبات التالية:-

- ١- الصور الجديدة والغريبة . ٢- الصور المنتاقضة والمعقدة .
  - ٣- الصور المخبأة . ٤- المتاهات .
    - ٥- الانتباه وتنظيم المجال الإدراكي .

ومما يؤكد أهمية استخدام مهارة الأسئلة لتنمية حب الاستطلاع ما أورده ممدوح الكناني (١٩٨٤) من أن أسئلة التلميذ تعد تعبيرا عن حب الستطلاعه لمعرفة حدث معين وتعتبر بمثابة جوعا عقليا

وهى كذلك تعبير عن عملية التقصى Inquiry ولذلك يجب ألا تثبط همة التلاميذ فى أن يسألوا ، بل على العكس من ذلك يجب أن تشجعهم علمي أن يسألوا حتى نتيح لهم الفرص لظهور الإمكانيات الابتكارية فى صورة إنتاج يسألوا حتى نتيح لهم الفرص لظهور (ممدوح الكناني ، ١٩٨٤ ، ص ١١٣)

ولقد أشار كل من سيد عثمان وفؤاد أبو حطب (١٩٧٢) إلى أنه من أهم مميزات المثير الذي يستثير حب الاستطلاع لدى الفرد هو جانب الجدة في المثير ، وأنه يمكن تعريف الجدة في ضوء مقدار الخبرة السابقة بالمثير ، وعموما فإن المثيرات تفتقد خاصية الجدة وذلك بالتعود والتكرار ، ويصبح الدافع في هذا المجال هو إثقان الأشياء وتناولها وهذا ما يسمى بدافع المعالجة البدوية للأشياء . Manipulation .

(سید عثمان ، وفؤاد أبو حطب ، ۱۹۷۲ ، ص ۱۲۸)

وفيما يلى عرض موجز لأهمية الاستقصاء اللفظى (عن طريسق الأسئلة) وسماته وخطواته :-

#### أ ـ سمات الاستقصاء اللفظى: \_

- ١. من مثيرات الاستقصاء اللفظى مواجهه المشكلات وحلها .
  - ٢. ينتج عنه المعرفة الهادفة .
  - ٣. تقوى العملية الاجتماعية وتقوى في سياقها
    - ٤. تتم في سياق عملية التحدى الجماعي .

#### ب ـ خطوات الاستقصاء اللفظى: ـ

- ١. توجيه الانتباه لحدث ما (أهم الخطوات) .
- ٢. الاستثارة من قبل الآخرين والتفاعل معهم شخصيا أو من خلال الكتابة .

- ٣. استخدام أسلوب التفكير التأملي .
- ٤. إعادة تنظيم المفاهيم عند الوصول إلى الاستنتاجات .
  - ٥. تحديد مسار ات البحث الجديدة .
    - ٦. اتخاذ قرارات بالعمل .
    - ٧. الوصول إلى نتائج أحسن .

#### جـ ـ أهمية الاستقصاء اللفظى في الموقف التعليمي: \_

- ١. الاستقصاء اللفظى يعتبر نشاطا ذاتيا في موقف حقيقي .
  - ٢. يولد خبرات جديدة باستمرار عند الطالب .
- ٣. تساعد الطالب على جمع معلومات وربط الأفكار ببعضها وتصنيفها.
  - ٤. تطوير التفكير التأملي عند الطالب.
- ه. تركيز الانتباه على الخبرات من أجل التوصل إلى نتائج البحث وربطها
   بالأفكار الموجودة.

(إسحق أحمد فرحات وأخرون ، ١٩٨٤ ، ص ١٥٥ ـــ١٥٦)

ولقد أشار أزولد Oswald في مناقشة موضوع التدريب على حب الاستطلاع العقلى (المعرفي) وتتميته Intellectual Curiosity السي عدة نقاط يجب أن توضع في الاعتبار يراها أزولد عقبه في سبيل وضع برنامج لتتمية حب الاستطلاع وهي: \_

- ا ــ المعلمون لا يعملون بدافعية أو لا يهتمون بأهمية تدريب حـــب الاستطلاع العقلى .
  - ٢ المعلمون لا يقدمون أية محاو لات تراعى طموح الطلاب.
    - ٣ المجتمع يعمل وفق أفكار معينة .

- 3 ـ الفصول الضيقة والمكدسة .
- الموضوعات الدراسية لا تعطى القدر الكافى لإشارة حب الاستطلاع.
- ٦- عدم توفر النظام التفاعلي الذي يساعد التلاميذ على تتمية حبب الاستطلاع.
- ٧ النظام التعليمي يعتبر التحصيل الدراسي هـو المحور الوحيد
   المقارنة في القدرات .
- التقدير السائد يتم على أساس الدرجات حيث يعدد التلميد
   جيدا إذا حصل على درجات مرتفعه .
- ٩ ـ النظام المتغير الذي يجعل التلميذ يعيش مع معلم متغير باستمرار
  - ١ ــ نظام اليوم الدراسي المحدد الوقت ، لا ينمي الابتكارية .
- ١ الاكتفاء بحل التمارين الموجودة بالكتاب المدرسي وعدم
   الانفتاح على الخبرات الجديدة .
- ۱۲ ـ عدم كفاية التوجيه الخاص بالمكتبات سواء فـــى المدرسـة أو المنزل . (ماو وماو ۱۹۶۶ ، ص ۱۰ ـ ۱۱) ث

## تعليق على ما سبق عرضه من أصول نظرية لتدريب حب الاستطلاع: ــ

مما سبق يتضح أن برلاين قد أشار إلى أن الانتباه وحب الاستطلاع بمثابة وجهين لعملة و احدة كلاهما يؤثر في الأخر ويتأثر به ، وخلص إلى أن هناك مجموعة من المظاهر يمكن أن تكون أساسا في تتمية حب الاستطلاع ألا وهي:-

<sup>\*</sup> رسالة دكتور اة تم الحصول عليها بطريق المراسلة.

السلوك الانتقائي ، والاستكشافي البصرى ، والمعالجـــة اليدويـــة للأشــياء ، واللعب واستدعاء المعلومات أو المعارف.

وأشار برلاين إلى أن أساس إتارة حب الاستطلاع هو توفر مجموعة من المثيرات تتسم بالجدة ، والصراع والتعقيد ، وعدم الانتظام ، والدهشة .

ولقد أشار إبراهام إلى أهمية السؤال في البحث عن الغموض وإزالــة التوتر ويؤكد ذلك ملاك جرجس أيضا أن السؤال ليس مهما فقط مـــن أجــل حب الاستطلاع ولكن السؤال يعتبر مصدرا أساســـيا للتفاعل الاجتماعي وعلامة من علامات النضع والتمرد على الكبار ومقدرة على الحوار وإتقــان فنون اللغة .

وأشار ماو وماو (١٩٦٤) إلى ما يجب أن يوضع فى الاعتبار عند وضع برنامج تدريبى لحب الاستطلاع بخصوص نشاط المكتبات ، سواء بالمنزل أو المدرسة وكذلك دور المعلم والمناهج الدراسية فى تتمية حب الاستطلاع العقلى بصفة خاصة وحب الاستطلاع بصفة عامة .

# الفصل الثامن هائم المعالمة مشارة الأسمية مشارة الأستالية مشارة الإستالية



## تدريبات الاستقصاء اللفظي ( مهارة الأسئلة ) "

لقد اعتبر بلوكر (١٩٦٦) Blocher "أن عملية الإرشاد والتدريب على مهارات الأسنلة " هي عملية مساعدة الفرد ليصبب مركب نه. وكذلك مدركا لردود أفعاله تجاه الموثرات السوكية والبيبية، وأنه من خالل تلك العملية يمكن ترسيخ معاني ومفاهيم لسلوك المنسرب وتتميلة الاسلام السلوكية المستقبلية ، وفي إطار ذلك الجزء التدريبي لمسهارة الاسلة الاستكشافية يمكن تحقيق عدة أهداف منها:

- ١ ـ تطوير العلاقة الإرشادية الجيدة بين المرشد والمتدرب.
- ٢ تيسير عملية الاستكشاف العام لذات المتدرب والمثابرة فـــ استكشاف
   البيئة من حوله
  - ٣ تيسير عملية الفهم لدى المتدربين .
- ٤ خلق العلاقة المتكاملة والمتبادلة بين المدرب والمتدربين تجاه أهداف معدة مسبقاً .
   (بلوكر ، ١٩٦٦ ، ص١٢)

وأن معظم المشتغلين بمجال مهارات الأسئلة يواقق على تلك ، Brammer (١٩٧٩) ، وأن معظم المشتغلين بمجال بحوث برامير (١٩٧٩) ، Egan (١٩٧٥) ، ويجلل بحوان (١٩٧٥) . Egan (١٩٧٥) ، وايجلل العجوب العجوب العجوب العجوب العجوب المحاود (١٩٨٠) Sherter & (١٩٨٠) ، وأوضحوا أن أهم الأهداف السابقة هو ترسيخ العلاقة الإرشادية

<sup>(°)</sup> تم الاستفاده فی اعداد هذا الجزء من الندرببان بکل من لبنینت و اخریس ، ۱۹۸۱ . ص.ص (۱ـ۸۸۱) ، و دیلون ۱۹۸۱ ص.ص ۱۳۵۷ ، ص ۱۳۳۸ ، ص ۱۹۸۹ و و فسر ، ۱۹۸۹ ، ص.ص ۱۵۱۷ ، ص.ص ۱۹۸۹ ، ص.ص ۱۹۸۹ ، ص.ص الاستطالاء ، تمرة فام سها معد الکتاب و جاءت بنتانج متمرة فی مجال تدریب دافع حب الاستطلاع .

بين المدرب و المتدربين و التى تبسر اهداف الاستكشاف و التكلمل و العمل البناء ، و على شرط أن تكون تلك العلاقة بين المدرب و المندربين قائمة على السل الاحتراء و التوحد العاطفى (الود العاطفى) - ويؤكد ايجان (١٩٧٥) ويؤكد ايجان (١٩٧٥) و المدرب الإرشاد من اجلى الشروط يجب أن غود عي جميع مراحل الإرشاد من اجلى تحقيق الأهداف النهانية لعملية الإرشاد وبدون تلك الشروط سلمكون عملية التدريب غير فعالة ومن ثم يتضح أن الهدف الأساسي لعملية التدريب على مهارات الأسئلة هو خلق علاقة طيبة مع المتدرب ومن ثم يجب على المدرب أن يعبر عن اهتمامه وعنايته بالمتدربين ويبادلهم الاحترام و التفاهم والإخلاص من أجل أن يصل إلى تيسير استكشاف المتدرب لذاته و انفتاحه على البيئة من حوله ، ويجب على المتدرب ان يبدأ في استكشاف خبراته وأفكار ه ومشاعره من خلال مساعدة المدرب ( المرشد ) له .

وفى هذه المرحلة الأولى من التدريبات يحاول المدرب استخدام مهارة التساؤل انعكاسا لجمل مثيرة وغير شفهية . وأن الفرد الواقسع تحت التدريب يشير بالفعل إلى أثر التأملات والتوضيحات من تبادل العواطف والاحترام والإخلاص للعمل مع المدرب . بالإضافة إلى أن الأسئلة بوسعها ان تساعد في ترسيخ علاقة طيبة وميسرة لتسهيل مزيد من الاستكشافات لذات المدرب وكنك تسهيل انفتاحه على الخبرات انبيبة من حالمه وأر ينظلة التي تصاغ بدقة والتي تستخدم بصورة مناسة بمقدور ها أن تنفل النفهم والاحترام بين المدرب والمتدربين .

ولقد حدد وجرز (۱۹۲۱) Rogers شروطا لخلق تلك العلاقة الارشادية المثمرة بأنها " الدخول في عالم مفاهيم الآخرين والوصول السي

جوهره بالفعل وأن يكون الفرد متابعا لحظة بلحظة التغيرات التي نطرا على المعانى المتواردة لدى الشخص الأخر وأن الأسئلة تمكن من نقل التفاهم والاحترام والإخلاص بصورة فعالة.

والأسئلة بكافة صورها تنقسم إلى قسمين هما :-

### القسم الأول: -

الأسئلة الميسرة للعمليات العقلية ذات النمط ذى النهاية المفتوحة ومن أهم خصائصها:

١- نقل الاهتمام بالمتدرب والتفاهم معه .

٢ ــ تزيد من فهم المتدرب لنفسه والاتصال بالعالم الخارجي .

٣- تكون حساسه لفكر ومشاعر المتدرب وترتبط بمشكلاته .

#### القسم الثاني: ــ

الأسئلة غير الميسرة للعمليات العقلبة ذات النمط ذى النهاية المعلقة ومن أهم خصائصها:

١ ـ تحول الانتباه إلى مناقشة قضايا ثانوية لا تتعلق بالموضوع .

٢ صياغتها ذات لهجة تهديديه للمتدرب ، وتقلل من فرص
 الحوار .

"ـ تقال من فهم المتدرب لنفسه وكذلك فرص إتصاله بالبيئة مــن حوله (لينيت ، وأخرون ١٩٨١ ، ص ١ــ١ الـ١ المعدرب معــا ومجموعة التدريبات التالية : سوف تعطى المتدرب والمدرب معــا مهارة ضرورية لتكوين الأسئلة والتى تقوى من أهداف تلــك المرحلــة مــن العمليات ألا وهي " الاستكشاف " .

#### تمهيد للتدريب

## المساعدة المحتملة في بدء مقابلة استكشافية لمهارات الأسئلة : -

إن أصعب الاستجابات اللفظية التي تقابل المدرب و المتدرب هي تلك الاستجابات التي تكون في بداية مقابلة " لأن المقابلة من المحتمل فيها مقابلة شخص غير معروف من حيث مدى المقاومة ومدى التوقعات " ، ومن شخص يجب على المتدرب ان يكون هادئا وتلقائيا بخصوص قلق المتدربين في بداينة الجلسات .

#### وهناك العديد من الطرق المحتملة لبداية دورة تجريبية إرشادية : \_

- ١. أن يظل المدرب صامتا حتى يبدأ المتدرب .
- ٧. أن يبدأ الجلسة بشرح الغرض من الجلسة وحدود التفاعل فيها .
  - ٣. أن يبدأ الجلسة بدعوة مفتوحة للحديث.
- خ. طرح سؤال أو سؤالين قد يكونا مصدر قوة لبدء المقابلة وعمليـــة التدريب .
   لابنيت وأخرون ، ۱۹۸۱ ، ص ۷)

ولقد اعتبر ايفى (١٩٧١) Ivey أن استخدام الأسئلة على النحو السليم دعوات مفتوحة لإدارة الحوار ، حيث إن المسدرب بجب أن يقول لنمندرب أننى مهتم بك وبمشكلاتك أشركنى فى اهتماماتك ومن ثم فسالحوار الفظى يسمح بحرية للمندرب فى التعبير عن مشكلاته واهتماماته ومسن شم بصح ن الاسئلة دات النهاية المفتوحة هى افضل الاسئلة لخلق الحوار المثمر وهاهى بعض الأسئلة التى تصلح لبدء المقابلة الإرشادية :-

- ١. هل يمكنك أن تحكى لى قليلا عن نفسك ؟
- ٢. ما الشئ الذي أستطيع تقديمه لك لكي أساعدك ؟

٣. لماذا لم تبدأ بالحديث عما يدور بذهنك ؟ إلى أخر تلك السلسلة من الأسئلة ذات النهاية المفتوحة .

(أيفي، ۱۹۷۱، ص. صر ۱۹۱۲\_۱۹۸۷)

وفى هذا الصدد يشير برلاين (١٩٦٦) و ندى يعنبر بمناب و مصلح الأساس النظرى لحب الاستطلاع إلى أن السلوكيات الاستكشافية وغسر الاستكشافية مختلفان حيث يرى أن السلوكيات غير الاستكشافية تتصل بأنسار بيولوجية خاصة بالأنسجة والأعضاء الحسية والأجهزة العصبية وعلى هذا فإن حب الاستطلاع أو السلوك الاستكشافي الناتج قد يرجع إلى تنوع كبير في الأحداث والأفعال التي تتصل بفشلنا في تمييز الوظيفية البيولوجية المعينة أو المتخصصة والتي يمكن أن ترتبط بحب الاستطلاع أو الاستكشاف أو المتخصصة والتي يمكن أن ترتبط بحب الاستطلاع أو الاستكشاف نم تحديده في ضوء الظروف الموضوعية السابقة التي يحدث فيها بله هو ذلك المصطلح الذي للك المصطلح الذي يتم في ضوء غياب الظروف الموضوعية السابقة .

ولقد ميز برلاين (١٩٦٦) بصورة مفيدة بين أنواع الاستكشاف الداخلى أو الأساسي Intrinstic والاستكشاف العرضي أو الخارجى Extrinstic والتي ساعدت على فهم حب الاستطلاع وفي نفس الوقت قد طورت وأرشدت البحث في مجال حب الاستطلاع والاستكشاف. وقد تم تصنيف جوانب السلوك التي لها نتائج محددة وواضحة بأنها سلوكيات استكشافية بيولوجية على سبيل المثال لا الحصر ، البحث عن الطعام، والوصول إلى الهدف و هذا السلوك البيولوجي (العرضي) يتم تحت ظروف الحرمان أو زيادة الإثارة ، أما مصطلح السلوكيات الاستكشافية الاساسية

وليست البيولوجية Intrinsic تشير إلى تلك السلوكيات التى تبدو على أنها غير مرتبطة أو متصلة بإحراز أى هدف أو أنشطة التدريب اى ان النشاط الاستكشافي نصالح النشاط ذاته . وقد فرق برلاين ايضا بين نوعين لحب الاستطلاع .

Conceptual Curiosity

الأول: حب الاستطلاع المعرفي

Perceptual Curiosity

الثاني : حب الاستطلاع الإدراكي

فأما حب الاستطلاع المعرفى فهو يتعلق بالاستفسار عسن المعرفة ويتضم ذلك من خلال المثال التالى "حينما يفكر الطفل تفكيرا عميقا فسى مسألة علمية قابلته أثناء عمله ".

وأما حب الاستطلاع الإدراكي فهو يتعلق بالانتباه المستزايد تجاه الأشياء في البيئة المحيطة بالطفل على سبيل المثال "عندما يمعن الطفل النظر كثيرا في شكل غير متناسق أكثر من إمعانه في شكل متناسق يعسرض على شاشة عرض ".

وينتمى حب الاستطلاع الذى يظهره التلميذ فى المدرسة إلى حب الاستطلاع المعرفى أكثر من انتمائه إلى حب الاستطلاع الإدراكى . (برلاين ، ١٩٦٦٥ ،ص ص ٢٥ ـ٣٣)

ومن ثم قد رأى (معد الكتاب) ضرورة الاهتمام بهذين الجانبين (المعرفى و الادراكي) أثناء التدريب (حيث إنه يقيس حب الاستطلاع من هذين الجانبين أيضا).

# أهداف البرنامج التدريبي لحب الاستطلاع المعرفي والإدراكي: \_\_

- ١- إعطاء المتدرب حرية التعبير عن أفكاره.
- ٢- مساعدة المتدرب على خلق قيم جديدة من المعاني القديمة .
  - ٣- التطلع نحو المجهول والغرائب.
  - ٤- المساعدة في كيفية تكوين السؤال وطرحه.
- القدرة على انتقاء الأسئلة ذات النهاية المفتوحة والتى تزوده بمزيد من المعلومات .
- ٦- المثابرة في طرح الأسئلة حول الأشياء الغامضة أو التـــ لا يعرفها المتدرب.
  - ٧- معرفة أن مفتاح المعرفة وكذا حب الاستطلاع هو السؤال .
    - ٨- القدرة على تنمية الاستكشاف البصرى .
    - القدرة على تركيز الانتباه وتنظيم المجال الإدراكي .

وبعد شرح الأهداف وإعطاء أمثلة توضيحية مناسبة للفئة العمرية للعينة يتم توضيح مايلى: \_\_\_

- 1- ما حب الاستطلاع ، وما أقسامه ؟ .
- ٢- ما خصائص الشخص المحب للاستطلاع؟ .
- ٣- ما حب الاستطلاع المعرفي وما حب الاستطلاع الإدراكي من خــــلال
   أمثله ؟

وبعد عرض ذلك بلغة مبسطة ومفهومة للأطفال والحصول على استجابات تشير إلى فهم التلاميذ للأشياء المشروحة والوصول إلى أن مفاح حب الاستطلاع هو السؤال نتابع التدريبات .

### التدريب الأول: بدء مقابلة تدريبية

#### الهدف : -

التدريب على المقابلة الإرشادية الاستكشافية .

٢- التدريب على الاختبار المناسب للسؤال من وسط اختيارات لبدء حـوار
 إرشادي استكشافي يدور حول الجمل المثيرة المعطاة في التدريب.

الزمن :- ساعة - ساعة ونصف

#### أولا: - التعليمات: -

سوف أكتب على السبورة أو أعرض عليكم جملة أو فقرة ، ويليسها ثلاثة أسئلة ، وعليك أن تقرأ الجملة معى وتختار السؤال الذى تراه أفضل لبدء مقابلة جيدة لاستكشاف عناصر الموقف الذى حدث .

جملة المدرب: " لقد أرسلنتي مدرسة الفصل لأدرس المشاجرة ( الخناقــة ) التي حدثت في الفصل " .

الأسئلة المحتملة :- ١- لماذا كنت تتشاجر ؟ .

٧- حدثني قليلا عما حدث ؟ .

٣- ما شعورك تجاه ما حدث ؟ .

#### التعليق على الاختيارات: ـ

ندرس الاختيارات ونناقشها معهم وبعد المناقشة يتضــح أن السـوال (ب) هو أصلح الأسئلة لبدء حوار استكشافي تدريبي حيث إنه دعوة مفتوحــة للحديث فنهنئ الذين اختاروا السؤال (ب) وندعو الذيــن اختـاروا السـوالين (أ،جــ) أن يعاودوا التفكير مرة ثانية لمعرفــة الــهدف الأساســي للجلسـة وتطبيقها على التدريب وبعد فهم الغرض من التدريب ننتقل إلى مثال أخر .

ثانيا: الهدف الأول للجلسة (هو كيفية إجراء مقابلة استكشافية جيدة عن طريق الأسئلة).

#### التعليمات : \_

اقرأ الجملة التي سوف تعرض عليك والأسئلة المحتملة خلفها ثم حدد السؤال الذي تراه أفضل لبدء مقابلة جيدة .

جملة المدرب: ــ يقول أحمد: ــ أنا لا أعرف لماذا دخلت تلك التدريبات إننى ليس عندى شئ أقوله سوى أن زميلى قال لى إنــها سوف تساعدنا في المستقبل ؟ .

الأسئلة المحتملة :- ١ - ماذا قال لك زميلك ؟

۲ هل تحكى لى يا أحمد بعض الشئ عن نفسك ؟
 ۳ لماذا تعتقد يا أحمد أنه من الأفضل أن تحضر تلك التدريبات ؟ .

#### التعليق على الاختيارات: \_

تدرس الاختيارات ونناقشها معهم وبعد المناقشة نقول للذين اختاروا (أ) بأنه ليس له علاقة مباشرة بالموضوع وأنه بركز على صديق أحمد ، أما الذين اختاروا السؤال (ب) تقول لهم أنه سؤال يدعو إلى حوار مفتوح مع أحمد وهو جوهر الموضوع والسؤال الأمثل لبدء حوار استكشافي إرشادي أما الذين اختاروا السؤال (جا) تقول لهم أنه يعطى الفرصة لأحمد لإظاهار دفاعات غير ضرورية لديه ومن ثم يعتبر السؤال (ب) هوالسؤال المناسب وعلى الذين اختاروا (أ،جا) مراجعة الهدف من التدريب ومراجعة أنفسهم ومناقشة ما لا يفهمونه قبل الاختبار .

ثالثا: \_ تطبیق عملی علی ما سبق لیصبح المتدرب مدربا: \_ التعلیمات: كل واحد منكم يتخيل إنه مدرب أو مرشد وجاء إليه أحمد وقال له إنه يعانى من مشكلة معينة وجلس ليشرح لك مشكلته.

أكتب خمسة أسئلة يمكن أن نستخدمها لفتح مقابلة إرشادية لاستكشاف جوانب مشكلة أحمد (بعد توزيع البطاقات الخاصة لكل تلميذ وجمعها ، يتمم مناقشة تلك الأسئلة .

ويجرى كتابة خمسة أسئلة نموذجية على اللوحة أو السبورة ومناقشتها معهم: ثم التعليق على الأسئلة في عدة محاور:

المحور الأول: الأسئلة التي تعبر عن رغبة أحمد في الحديث مسن الأسسئلة الخمسة .

المحور الثانى: الأسئلة التى تعبر عن رغبة المرشد فى الحديث مع أحمد . المحور الثالث: الأسئلة التى لا تهتم بتقديم المساعدة لأحمد .

وبذلك سوف يظهر مدى تمركز الأسئلة حول أحمد أم حول المدرب.

#### متابعة الجلسة: -

دعوة التلاميذ لإجراء مقابلة إرشادية استكشافية بين كل اثنين لعمل مناظرة لمدة ثلاث دقائق بهدف التمكن من طرح الأسئلة وإعطاء الاستجابات والتدخل حين يجد المدرب فرصة لتصحيح اتجاه السؤال ، وبعد ذلك تكليف كل تلميذ في المجموعة بعمل مقابلة استكشافية مع المهمين في محيطه (كالمدرس للمدرسة ولي الأمر) لاستكشاف موضوعات يريد المزيد من المعرفة حولها ومراجعتها في كراسة الواجبات قبل بداية الجلسة الثانية .

#### التدريب الثانى

الأسئلة ذات النهاية المفتوحة والأسئلة ذات النهاية المقيدة Closed Ended Question, Open-Ended Question.

#### الهدف من التدريب: \_\_

- إكساب المتدربين كيفية التعبير عن أنفسهم .
- ٧- إكساب المتدربين القدرة على مناقشة المشكلات.
  - ٣- إكساب المتدربين القدرة على طرح الأسئلة .
- ٤- إكساب المتدربين القدرة على التمييز بين السؤال الحر والسؤال المقيد .
- أولا: \_ إجراء حوار بين أحمد وعلى على الأسئلة ذات النهاية المفتوحة . أحمد " السلام عليكم يا على ، لقد تسلمت خطابا من والدى في في نهاية أيام الامتحان .
  - على " ما شعورك يا أحمد حين تسلمت الخطاب ؟ .
    - أحمد " لقد فتحت الخطاب وقد كان ما توقعت .
- على " ألا يمكنك أن تفكر في الأسباب التي دفعت والدك لكتابـــة هــذا الخطاب ؟ .

بعد عرض المحادثة وجمع أراء المجموعة في الأسئلة التي يطرحها على لأحمد في ذلك الموقف وجعلهما يجريان مناظرة مشابهة لذلك .

# التعليق على الموقف: \_

أسئلة على في هذا الموقف تعطى لعلى الفرصة لاستكشاف موقف الخطاب الذي جاء لأحمد ، والانفتاح في الحوار وعدم التقيد في طرح جوانب الموضوع يتضح كذلك أن السؤال الميسر للعمليات العقلية يتطلب

إجابة في أكثر من كلمة أو كلمتين ويسمح ذلك النوع من الأسئلة بخلق علاقة الرشادية جيدة تنقل المشاعر والاحترام .

ويتضح الهدف من السؤال الميسر للعمليات العقلية ، بأنسه السؤال الذي يجعل المتحدث يجمع مزيدا من المعلومسات عن جوانس المشكلة المطروحة للنقاش .

أما الأسئلة ذات النهاية المقيدة: فهى التي تتطلب إجابة محددة (بنعم أو لا) ولا تحث المتحدث على الحوار .

#### أمثلية: \_

١- هل لديك مشكلة ؟ نعم أو لا

٢- منذ متى حدثت لك ؟ .

٣- هل تعتقد أن التدريب سوف يساعدك في حل تلك المشكلة ؟ .

الاستجابات المحتملة	أمثلة على الحوار بالأسئلة ذات النهاية الحرة
١ ــ نظيفة ومنظمة .	١ ــ ما المظهر العام لمدرستك أو
۲ ـ تحتوى على ملاعب متنوعة	مدينتك ؟
٣ ـ تضم مكتبة بها كتب مفيدة	
٤_ المدرسون فيها متعاونون	
١ أحاول معرفة أسراره .	٧ ــ كيف تتصرف حينما يقابلك
٢ أحاول البحث عن معلومات عنه	موقفا جديدا؟
٣ أبحث عن مواقف مماثلة .	
٤ ـ أسأل عن الأشياء التي لا أعرفها عنه .	

يعلق المدرب على أن السؤال المقيد تكون الاستجابات المحتملة له قليلة بعكس السؤال الحر ويحاول عمل مقارنة بينه وبين التلاميذ لتحديد خصائص كل منهما وعرضها في الجدول التالى :

( السؤال المقيد )	( السؤال الحر )
ا ـ يحدد استجابات المتحدث .	١_ له عديد من الاستجابات المحتملة
٢ ــ تعتبر ذات لهجة تهديديه وتثير المساعر	٢_ تزيد من شعور الفرد باحترامـــه
العدانية	لذاته
٣ ـ تقلل الاستكشافات النها نقاش في داسر ا	٣_ تعطى المتحدث حريسة فسى
مغلقة .	الحوار والمناقشة
٤ ــ لا تهتم كثيرا برغبات المتحدث	٤_ تعطى رغبة الفرد فسي حسب
	الاستطلاع

بعد هذا العرض التعليمي نبدأ في الأنشطة العملية التالية .

# النشاط الأول الأسئلة ذات النهاية الحرة

#### التعليمات: ــ

اقرأ معى الجملة التالية وحدد أي الأسئلة التي تليها من النوع الحر.

الجملة: ــ

يقول أحمد " كثيرا ما تقابلنى صعوبات فسسى حيساتى المدرسية ، واليوم أنا في طريقي إلى المدرسة فقدت كراسة الواجب الخاصة بالقراءة "

س': أي مادة دارسيه فقدت كراسة الواجب الخاص بها ؟ .

س : هل صادفك بوما مثل هذا من قبل ؟ .

س": ماذا يكون شعورك عندما "تقابلك صعوبات تغسير من طريقك ؟

إعطاء فرصة للاختيار وجمع بطاقات الاختيار مع التبريرات ومناقشة ذلك مع التلاميذ .

السؤال (١) : سؤال ذو نهاية مقيدة لأنه يذكر اسم المادة فقط .

السؤال (٢) : سؤال ذو نهاية مقيدة لأنه يذكر في الإجابة ( نعم - أو لا ) .

السؤال (٣): سؤال ذو نهاية حرة لأنه ليس محددا في الاستجابة عليسه و لا يمكن التنبؤ بسلسلة الاستجابات ، التي يمكن أن يقدمها المتحدث .

# النشاط الثانى الأسئلة ذات النهاية المقيدة

#### التعليمات: ـ

اقرأ الجملة التالية وحدد أى الأسئلة التى تليها من النوع المقيد أو ذو النهاية المغلقة ؟ .

#### جملة المدرب: \_

يقول أحمد " كنت أنا وأخى الصغير ننام فى حجسرة صغيرة منذ ولادته أما أختى فقد كان لها غرفة خاصة ، أشسعر أن والدى يعساملونى معاملة فيها تفريق ولقد تعودت عثى ذلك منهم " .

س : في أي المواقف تعودت أن يعاملك والديك بقسوة أو تفريق ؟ .

س : كم أخت لك ؟ .

س : لماذا تشعر إنهم لا يحسنون معاملتك في المنزل ؟ .

بعد جمع الاختبارات وكذلك التبريرات المحتملة ومناقشة ذلك مسع التلامية نعلق لهم على الأسئلة .

السؤال الأول: ذو نهاية حرة لأنه يحتمل نطاقا واسعا من الاستجابات.

السؤال الثانى: هو السؤال المفيد لأنه لا يقبل للحوار لانه يقول واحده . السؤال الثالث : سؤال حر لأنه يحتمل نطاقا واسعا من الاستحادات .

# النشاط الثالث تحويل الأسئلة حرة

التعليمات: \_

يمكنك التغلب على الأسئلة المقيدة بتحويلها إلى أسئلة ذات نهاية حوة من أجل أخذ الفرصة للحوار والمناقشة والحصول على مزيد من المعلومات إقرأ الجملة التالية ، وحاول أن تحول الأسئلة التى تليها إلى أسئلة ذات نهاية حرة .

جملة المدرب: يقول أحمد " إننى خائف من العودة إلى المنزل لأن شهادتى في هذا الشهر سيئة وستجعل والدى في حالة ذهول ".

الأسئلة المقيدة: \_

١ هل تخاف من شنائم الوالدين لك ؟ .

٢ ــ هل رسبت في أي مادة دراسية ؟ .

بعد إعطاء التلاميذ الفرصة للتدريب على محاولة تغيير صورة السؤالين السابقين إلى الصورة الحرة ومناقشتهم في ذلك .

ثم يلى هذا كتابة المحاولة النموذجية للتحويل.

ا\_ السؤال الحر المقابل للسؤال الأول: مم تخاف؟ .

٢\_ السؤال الحر المقابل للسؤال الثاني : ما الشئ الموجــود فــو
 شهادتك وتخاف منه ؟ .

#### المتابعة: \_

التلاميذ واجبات عن مناقشة مشكلة ما عن طريق طروح
 عدد من التساؤلات الحرة والمقيدة التي تساعده في حلها .

٧ ــ كتابة أكبر عدد من الأسئلة المقيدة وتحويلها إلى أسئلة حرة .

### تعليق المدرب على ما سبق من تدريبات: -

السؤال الميسر للعمليات العقلية المعرفية Question هو ذلك السؤال الذي يراعي رغبات المتدرب، وهو أيضا اللذي يطرح لغرض محدد، ويضيف معنى لعملية التفاعل أثناء التدريبات. إنه يطرح لغرض محدد، ويضيف معنى لعملية التفاعل أثناء التدريبات. إنه ربما يكون سؤلا حرا يتعلق أما بالمحتوى (خبرات أو معارف) أو جانب وجدائي (مشاعر) ومن خصائصه أنه يلقى الضوء على المشكلة المعروضة للمناقشة. ومن ثم فهو ييسر الوصول إلى حل الصراعات فلي المعلومات المفقودة ويساعد في بدء مقابلة حوارية استكشافية. ومن ثم فهو سؤال ينقل الفهم والاحترام في العلاقة التفاعلية أثناء التدريبات. وهكذا يمكن أن نصل الي أن تكتيك الاستقصاء اللفظي يستخدم لأغراض منها:

١ تتمية الاستفسار ٢ الإثارة الداخلية ( الدافعية المعرفية الداخلية ) .
 ٣ الفهم .
 ٢ تدعيم أو تعزيز مزيد من الاستكشاف .

النصر التاسع والمشطلة المشطلة المشطلة المشطلة عمد الامتحالة عمد الامتحالة المتحالة عمد الاحتادة المتحالة المتحدة المتح



# الأنشطة الجماعية لمهارات النساؤل اللفظي \*

(وهى بمثابة تطبيق عملى على الجزء الخاص بندريبات مهارة الإسلة)

#### مقدمة : ــ

لقد آن الأوان في هذا العصر أن نميز بين الأسنلة الميسرة وغير الميسرة للعمليات العقلية المعصرة الميسرة للعمليات العقلية العقليات العقليات العقليات المختلفة السؤال وفهم الاستخدام الصحيح له ومن المسلم به أن مقدرتنا على اختيار السؤال الميسر للعمليات العقلية او المفيدة يختلف عن قدرتنا على تكوين السؤال بأنفسنا . ومن ثم فإن التدريب على الأنشطة الجماعية لمهارات التساؤل تعطى المتدرب خبرة عن كيفية على الأنشطة الجماعية لمهارات التساؤل تعطى المتدرب خبرة عن كيفية ممارسة أسلوب طرح الأسئلة وكيفية تلقى الإجابات ، والإستمتاع بالسؤال وكيف يمكنه تكوين السؤال بنفسه .

وهذا البرنامج التدريبى يطبق على مجموعات صغيرة يمارسون فيها بصورة وظيفية تلك المناشط وأعضاء الجماعة الصغيرة يكونون بمثابة وجهين لعملة واحدة ، البعض يسمع والبعض ينفذ والبعض يوجه مع تتاوب الأدوار بتوجيه من المدرب من أجل مناقشة الأسئلة المطروحة وما يتوقع طرحه منها .

<sup>\*</sup> لينيت وأخرون ، ۱۹۸۱ ، ص ص ۲۷٤\_۲۹۱ ( Lynettc. et al ). ۲۹۱\_۲۷۶

#### Integration

۲- و التكامل

٣- والفعل Action أو التفاعل Interaction

و المفترض الحفاظ على هذا التسلسل حتى يمكن أن تؤدى الغرض منها و هو تتمية مهارات الأسئلة الموجهة للدافعية المعرفية ومنها حب الأسطلاع والسلوك الاستكشافي .

## التدريب الأول

النشاط الأول: Activity I

المقابلة: Interviewing

#### الأهداف:

١ ــ إكساب المتدربين معنى السؤال ودينامياته .

٢ إكساب المتدربين أن أحد أدوار السؤال هو الحصول على المعلومات والمزيد منها (أو هو أساس المعرفة).

مواد النشاط: الاستعانة ببعض الأوراق لتدوين الأسئلة .

الزمن المستغرق: ٣٠ دقيقة.

#### الخطوات:

الفصل (كلاهما يقوم بدور المفحوص) .
 الفاحص والأخر بدور المفحوص) .

٢- يفابل كل رميل زميله لمدة خمس دقائق ويحصل منه على مريسد مس
 المعلومات بأسلوب طرح الأسئلة .

- س\_ يتناوب الزميلان الأدوار فيصبح الفاحص مفحوصا ، ويستمر الحوار لمدة خمس دقائق ليجمع عن زميله مزيدا من المعلومات عن طربو الأسئلة .
- ٤ يقوم المدرب بمناقشة الأزواج السابقة فيما قدموه من معلومات واسسنة من خلال:
  - أ \_ كمية المعلومات التي استفاد بها كل منهم من ز مبله .
    - ب ــ ما شعور كل منهم أثناء إجراء المقابلة ؟ .
- هـ يكرر ما سبق من أسلوب جمع المعلومات ولكن بدون طرح أسئلة وكـــل
   فرد يمكث مع الأخر خمس دقائق ، ويتناوبا الأدوار .
- ٦- يتم إجراء مناقشة للنشاط وما تم فيه من حوار لمدة عشر دقسائق ويقيم
   المدريب الجلسة من خلال: --
- أ- دراسة كيفية الاستجابة بين الأفراد أثناء طــرح الأسـئلة ومــا شعورهم تجاه ذلك ؟
- ب- دراسة كيفية الاستجابة بين الأفراد بدون طرح الأسللة وما شعورهم تجاه ذلك ؟
- جــ المقارنة بين التفاعل في الموقفين ( أثناء طرح الأسئلة ، بدون طرح الأسئلة .
- د- ما أنماط الأسئلة المطروحة ودرو المدرب في توجيهها (هل هي من النوع ذو النهاية الحرة أو ذو النهاية المقيدة) ؟
- هـــ ما أفضل الأسئلة التي كانت ذات مغزى في جمع المعلومــات وإعطاء الفرصة لحب الاستطلاع عن زميله ومن ثم المواقــف الحياتية ؟ .

# ويناقش تلك الأمور المدرب مع تلاميذه وينتقل إلى النشاط الثانى: النشاط الثانى Activity 2 البداية Beginning

#### الأهداف : \_

١ إعطاء المتدربين مجموعة من البدائل لبدء مقابلة استكشافية .

٧ ـ مساعدة المتدربين لفهم فعالية الأسئلة ذات النهاية المفتوحة ( الحرة ) .

المواد: \_ ( ورقة وقلم ) .

الزمن المستغرق: - ٣٠ دقيقة.

#### الخطوات: ـ

١- تقسيم المتدربين إلى مجموعات صغيرة ما بين ٤-٦ متدربا .
 ٢- دعوة المتدربين للحوار الحر مع بعضهم البعض ومع المدرس أو المدرب .

٣ يعرض المدرب جمله مثيرة حب الاستطلاع هو المثابرة فــــى
 المعرفة والدهشة للغرائب وطرح عديد من الأسئلة التى يريدون
 معرفتها .

٤ يطلب من كل مجموعة تجهيز عدد من الأسئلة التي تتحدى أو
 تعصف الذهن للحوار فيما بينهم وبين المدرب .

هـ يدون عن طريق رنيو كنسيت كل ما يتم فــى الجلسـة مس حوار بين المرشد و المتدربين وفيما بينهم ومن ثم تبدأ مناقســه البدائل المقترحة للمواقف و الاهتمامات ومدى حدوث التفــاعل الإيجابي بين أفراد المجموعة ، ومدى الحرية الممنوحــة مـن المرشد لأفراد المجموعة لإجراء حوار بناء .

٦- تعرض جملة مثيرة على المجموعات ويليها مجموعـة من البدائل المقترحة لخلق مقابلة استكشافية جيدة . ومناقشة أفضـل الاختيارات لتلك الجمل من أجل توجيه الاختيارات إلى النـوع الأكثر أهمية لبداية إرشادية استكشافية .

٧ يطلب من كل مجموعة من المتدربين بعد ذلك النشاط كتابـــة
 جملتين من الجمل ذات النهاية الحرة على الأقل .

#### تقويم النشاط: \_\_

١ مراعاة هل هناك تشابه بين المجموعات من حيث الحوار
 و الموضوعات و إختيار الجمل ذات النهاية الحرة الاستكشافية .

٢ ما دور جملة المدرب المبتكرة لخلق جو تدريبي إرشادى جيد ؟
 ٣ ما خصائص الجمل الإرشادية ذات النهاية الحرة التـــي أعدها المتدربين ؟ ..

# التدريب الثانى النشاط الأول

#### تكوين الأسئلة Formulating Question

#### أهداف النشاط: \_\_

١- إعطاء المتدربين الفرصة لممارسة كيفية تكوين مختلف أنواع الأسئلة .

٢\_ مساعدة المتلاربين في معرفة عناصر الأسئلة المختلفة .

٣ ـ معرفة المتدربين للعلاقة بين أنواع الأسئلة المختلفة ؟ .

#### المواد:

جمل مثيرة تؤدى بالمتدربين إلى تكوين الأسئلة الحوارية .

الوقت المستغرق: "أربعون دقيقة " -

#### الخطوات:

ا متدربین الله مجموعات صغیرة ما بین استدربین الله محموعات صغیرة ما بین الله متدرب ۲ متدرب ۱ م

٣ أحد أفراد المجموعة يقرأ الجملة الأولى على باقى أفراد المجموعة .

٤ يتم إجراء حوار بين أفراد المجموعة بتقديم أسئلة تتحدى
 العقل ، ومنبثقة من الجملة المعطاة ، وتسحل تلك الأسئلة
 و المقترحات .

٥ ــ يقيم السؤال المطروح من أى متدرب من خلال : ــ

أ ـ كمية الفهم التي تعود على المتدرب من خلال طرح الأسئلة .

ب ... مدة الحوار الناتجة عن السؤال المطروح.

جــ الاقتراحات التي تلي السؤال ، والتي تزيد من درجة الفهم .

٦- يكرر ما سبق على جملة مثيرة أخرى .

### الجملة الأولى: \_

يقول أحمد " أشعر بقلة طاقتى للعمل وأميل إلى النوم دائما ، مما جعل والدى يتألم لذلك ويغضب منى ، ولكنى غير مبال بذلك ، وهذا الشعور جديد لم أشعر به من قبل " .

#### الجملة الثانية: -

يقول أحمد " أنا لا أدرى لماذا أصبح مدرسى غاضبا منى ، إننى لــم أكتب الواجب المطلوب ، ولكن هذا يعتبر أول تقصير من فى الواجبات ولكن المدرس أحس بشئ غريب عنى ؟" .

#### المتابعة: \_\_

١ ـ ما فعالية الأسئلة في إحداث تفاعل بين الأفراد ؟ .

٢ ـ ما الأسئلة التي تحدث تفاعلا إيجابيا بناء ؟ .

٣ ـ ما نواتج التفاعل من حيث كمية الأسئلة المطروحة ؟ .

#### النشاط الثاني

# الأسئلة المتكاملة Integration Question

#### الهدف من النشاط: \_

إعطاء المتدربين الفرصة في ممارسة الاندماج في طرح الأسئلة .

المواد : ( قلم وورق ) .

الزمن : أربعون دقيقة .

#### الخطوات: ـ

ا ــ تقسيم المتدربين إلى مجموعات من ثلاثة أفراد (أحدهمــا مـدرب والثاني متدرب والثالث ملاحظ) .

 ٢ يطلب من المفحوص أن يحدد مشكلة يريد الحوار حولها ولتكن (مشكلة الانفجار العلمي وسرعة التغير أو مشكلة غزو الفضاء).

٣ ــ المدرب والمتدرب يسلكان كما لو كانا في جلسة تدريب إرشادى .

٤ الملاحظ يسجل كل ما يطرح حــول المشكلة المطروحـة مــن
 تساؤ لات لمدة (١٠) دقائق.

ما الملاحظ يقرأ كل سؤال طرحه المدرب في كالم مجموعة من المجموعات المتدربة مع الوضع في الاعتبار مناقشة الأسائلة من حيث: \_\_

ب ـ نوع السؤال .

أ \_ وظيفة السؤال

جــ ــ مدى تأثيره على المتدرب.

آب تكرر ما سبق مرتين بحيث يصبح كل فـــرد مفحوصـا ومدربـا
 ومتدربا (لمدة عشرة دقائق) .

#### متابعة النشاط: \_\_

ا ــ ما معدل الأسئلة المطروحة في العشر دقائق ؟ .

٢\_ ما أنواع الأسئلة المطروحة ؟ .

٣ ما نوع الأسئلة الأكثر شيوعا ؟ .

٤ ـ هل الأسئلة من النوع المغلق أو النوع الحر؟ .

٥ ـ ما السؤال الذى يقلل من حدة الخجل ويكسر حاجز التشتت في الانتباه لدى المجموعة ؟ .

# التدريب الثالث النشاط الأول

# مهارة إجراء مقابلة خارج نطاق التدريب

Interview Outline Exercise

أهداف التدريب: \_\_

تعليم المتدربين مميزات وعيوب خطة جمع المعلومات عن طريق الأسئلة . المواد : \_ ورق لتدوين المشكلات .

#### الزمن: - ٢٥: ٣٠ ق

#### الخطوات: ـ

- ١ ــ كل متدرب يختار زميله .
- ٢ ــ يقرر كل فرد من الفردين (الفاحص والمفحوص) .
- سيختاركل من الفاحص والمفحوص موضوعا يهم الطرفين وعن طريف
   مساعدة المدرب لهم توجه تلك الموضوعات بهدف أداء غرضها.
- ٤ الفاحص يبدأ الجلسة في ضوء الموضوع المشترك المطروح ،
   بطرح عدد من الأسئلة ذات النهاية المفتوحة .
- يجمع الفاحص استجابات المفحوص ومن ثم يتولد مزيدا من الأسئلة
   قد تمهد لموضوعات جديدة .
- آسئلة خاصـة تشير
   تفكير المفحوص لبيان النواحى المنطقية المرتبطة بالموضوع.
- ٧ عمل مقابلة ثانية للوصول إلى حالة من الاتزان مــــا بيــن العمــق
   والاستبصار وتقيم الجلسة بعد خمس دقائق .
- ٨ــ يتم التبديل بين الفاحص والمفحوص وتتكرر الخطوات من ٣ــ مع موضوع أخر أو مشكلة أخرى .
  - المقارنة بين تفاعل الفاحص والمفحوص في المرتين.

#### المتابعة : ــ

ما العوامل اللازامة لكى يبدو التدريب أكثر إثمارا لخطة جمع المعلومات وإشباع الدافع اللى المعرفة عن طريق طرح الأسئلة؟ ويمكن تناول مشكلات (كمشكلة التفوق المدرسي ـ ومشكلات المرور ـ ومشكلات النظام وطرق المذاكرة الجيدة).

#### النشاط الثاني

### مهارة وضع الهدف Goal Setting

#### الأهداف : \_

ا ـ مساعدة المتدربين على فهم كيفية وضع هدف ذى معنى .

المواد: (ورق لتدوين الأهداف).

الزمن: ٢٥ ــ ٣٠ دقيقة .

#### الخطوات:

١- تقسيم المتدربين إلى مجموعات صغيرة من ٤\_٥ أفراد .

٢ ــ كل متدرب يضع هدفا قصير المدى ويعمل على تحقيقه .

٣- تقسيم المجموعات الصنغيرة إلى أزواج أحدهما فاحص والأخر مفحوص

٤- الفاحص يطرح أسئلة لمساعدة المفحوص لكى يتضح مدى صحة هدفه ،
 ومدى قابليته للتحقيق أو الإنجاز فى المستقبل طبقا لخططه الاستكشافية

#### المتابعة: ــ

١ ـ ما الأسئلة الأكثر إفادة في مناقشة الأهداف؟ .

٢ ما دور الفاحص في تحديد أهداف المفحوص وجعلها قابلة للإنجاز ؟ .
 و لا يتم ذلك إلا بمساعدة المدرب ؟ .

٣ ـ ما دور الأسئلة في مساعدة المفحوص على تحديد الهدف ؟ .

٤ هل يمكن استخدام أسلوب أخر غير طرح الأســـئلة مــن أجــل تقديــم
 الأهداف ؟

النص العشر ويميال عمي والمتمالة مال معيال المتمالة المتمالة في المتمالة في المتمالة المتمالة



# الأنشطة الاستقلالية للتدريب على مهارات اليحث والاستكشاف وحب الاستطلاع

#### تمهيد: ــ

إن كثيرا مما يثير الأطفال ينظب بعص الأنشسطة انسى مرودهم بالقدرة على البحث عن المعلومت واستجلاء المعانى وتوسيع الافق لعنيد مر المفاهيم ، وعلى ذلك فإن تلك الأنشطة الاستقلالية تؤدى بالطفل إلى امتسداد ميوله وإلى استعماله قدراً متزايداً من المهارات الناضجة مثل المهارات المطلوبة للقراءة والكتابه ، وكذلك فإن الأطفال ذوى الحساسية للقوى البيئية المختلفة يحتاجون إلى أنشطة تمكنهم من إيجاد طرق جديدة للتعبير عن أفكارهم واستخدام أدوات جديدة أو مواد جديدة تشبع رغبتهم فى الاستطلاع وسنقصر الحديث هنا على الأسئلة الخاصة بسالبحث والاستكشاف وحسب الاستطلاع .

وحيث إن كل طفل يواجه مواقف لا يفهمها ، ليس لانعدام الإجابات عنها ولكن لأنه لم يجد لنفسه أى جواب عنها ، وأن الأسئلة التى تبدأ بلسلة أو ماذا أو كيف و متى " لا تنتهى عندما يدخل الطفل حجرة الدراسة ، وعلى ذلك لابد أن يتوفر للطفل من خلال المنهج المثيرات اليومية النسى تشجع الطفل على الإقبال على طرح الأسلة أكثر فأكثر ، وبذلك يتعلم الطفل أن المشكلة لا تحل و لا تنتهى ، وإنما توصل إلى غيرها من المشكلات النسى

<sup>\*</sup> تم الاستفاده في اعداد هذا الجزء من التدريبات بكثير من المهام المحربيبه الدي وجـــدن بالدراسات السابقة ، وكذلك كتابات هيليــن فيســر ، وفــان اليــن ، (١٩٦٣) . ص ص (١٩٧\_٩١) .

تحتاج إلى حل أيضا "تراكمية العلم" وتلك الطريقة يطلق عليها الطريفة العلمية في معالجة المجهول.

وإن كانت القراءة لها دور كبير في الانشطة التاليــة الا انــها ليـس المصدر الوحيد نجمع المعلومات بالطرق التاليه علاوة على القراءة : \_\_

١ ــ التتقيب في الصور التي تثير الإجابة .

٢ ـ طرح الأسئلة على المختصين.

٣\_ الملاحظة الدقيقة لما يحدث .

## التدريب الأول

مهارة استخراج الكلمات الغربية والمثيرة من القصص .

الزمن: ( ٥٠ ق ) .

#### الهدف:

تدريب التلاميذ على فهم ما يقرؤون واستخراج المثيرات الجديدة في القصة والسؤال عنها .

#### دور المدرب:

١ ــ يوزع المدرب قصة مطبوعة مختصرة وملائمة لسن الأطفال .

۲ بكتب عنوانها على نسبوره مثلا "رد الجميل ".

٣ ـ يكتب أسفل العنوان " الكلمات الجديدة " التي رأيتها في القصمة .

٤ ــ استخراج كلمات تبدأ بحرف معين وليكن (الياء أو الألف).

٥ يطلب المدرب أن يفعلوا ذلك في قصيص مماثلة .

### دور المتدربين: ــ

السيطبقوا ما تعلموه في التدريب على قصصهم الخاصة ويستخرجها الكلمات الجديدة أو ذات المعانى المتقاربة ويسالوا عن الكلمات التي الا يعرفوها .

٢ يعد الأطفال المتدربين قوانم عن الكلمات الغريبة من حيث: \_

أ ــ كلمات تعرف الأول مرة ......

ب \_ كلمات تثير الأسئلة .....

جــ ــ كلمات تدل على أسماء حيوانات .... ثم يتم المناقشة في تلك القوائم .

" القصة " موضوع التدريب وكيفية الاستفادة منها في قراءة قصص أخرى . " رد الجميل "

" نزل أحد الملوك النهر للسباحة ، فأدركه التعب فكاد يغرق ويجرفه التيار فصرخ طالبا النجدة ، فهرع فلاح طيب لنجدته ، خلع الرجل الشهم ملابسة ، وقفز إلى النهر وأنقذ الملك ... ووقف الملك على السبر عريانا يرتعش من البرد وأخذ الفلاح يواسيه . وعندما أدرك الفلاح إنه الملك؟ قال له : حمدا شه على سلامتك يامولاى ؟ فقال الملك للفلاح أشكرك بشده . سأصلك بجائزة عظيمة تقيك غدر الزمان ، وبعد أن أصلح الملك من شائه وارتدى ملابسه وعمامته استل سيفه وقطع رقبة الفلاح المسكين الذي أنفذ من الغرق ، ونجاه من الموت " .

# التدريب على مهارة التساؤل الحرة

الزمن: (٥٠ ق)

دور المدرب: يعد مراجعة الواجبات السابقة وتوضيح أن الســوال أسـاس المعرفة فعلى المدرب أن:

الله يساعد الأطفال المتدربين على إعداد قوائم منفصلة من الأسللة التى تهم كل منهم ويريدون منه أن يجيب لهم عليها أو يسلعدهم في الإجابة عليها وهذه الأسئلة تخص كل فرد بصفة شخصية وهي أسئلة ربما تكون معلوماتية أو اجتماعية أو من قبيل الألغاز ، ومن قبيل هل تعلم ؟

٢ أما عن الأسئلة التي تخص الفصل الدراسي فالمدرب يمكن أن يستعين بمناقشات التلاميذ الذين مروا بتلك الخبرات من أجل إثواء المناقشة ...

٣ــ تشجيع الأطفال على طرح تساؤ لاتهم على كل فرد يمكن أن يقدم
 لهم المساعدة وأن يكون ذلك فى الوقت المناسب .

٤ يساعد الأطفال على تلخيص ما تم جمعه من معلومات من خـلال
 مهارة الأسئلة .

#### دور المتدربين: \_

- ' إعداد قائمة من الأسئلة المتعلقة بالمشكلات المعلوماتية أو الاجتماعية أو المشكلات الدراسية .
- ٢ البدء في طرح الأسئلة سؤال يلى الأخرحتى يمكن جمع أكبر عدد من الاستجابات التى تشبع رغبته في حب الاستطلاع.

- ٣- إجراء مقابلات بسيطة بين المتدربين من أجل إثراء المناقشـــ وجمــع
   معلومات من بعضهم البعض وما تبقى يمكن أن يرد عليه المدرب.
- ه يستعان بمنرس الفصل وخاصة المدرس المحبوب من قبل التلامدذ وكان في حالتنا منرس 'العلوم" من اجل ال يجرى كل تلميذ معالم مفتوحد بسبطة معه توضح كيفية الندرب على مهارة الأسئلة .
- اعداد نماذج من الأسئلة تصلح لإجراء حوار مع رجل من رجال الدين
   أو عالم من علماء الطب .

وبعد مناقشة المتدربين في تساؤلاتهم وكيفية الرد عليها أو مساعدتهم في كيفية الحصول على إجابات لذلك وتدوين تلك الاستجابات في كراستهم يمكن إعطاء التلاميذ المتابعة التالية أو الواجبات على الجلسة.

#### المتابعة : ــ

أكتب أكبر عدد ممكن من الأسئلة يمكن أن تطرح في المجالات التاليه: ــ

- ١- في مناسبة الأعياد .
- ٢- بمناسبة زيارتك لأحد حدائق الحيوان .
- ٣- بمناسبة زيارتك لمصنع الزيوت والصابون.
- ٤- أكبر عدد من الأسئلة تطرح وأنت في المطار.
- اكبر عدد من الأسئلة حينما ترى جمع من الطوابع لمختلف الأقطار
   والعصور
- 7- إجراء حوار مع أى إنسان مهم فى حياة التلميذ كتطبيق عملى على حلى ذلك ( مثل الوالد ــ الوالدة ــ الأخوة ــ الخال ــ المدرس ... ألخ)

#### التدريب الثالث

# التدريب على المهارات الأساسية (باستخدام لوحة الإعلان أوالسبورة)

الزمن: (ساعة \_ ساعة ونصف) .

دور المدرب: ــ

بعد مراجعة الجلسة السابقة وما فيها من واجبات وحوارات بين مختلف الأطراف المطلوبة . نتابع الجلسة التالية : \_\_

ا يمكن أن تستخدم اللوحة (لوحة الحائط) أو السبورة في التدريب على حب الاستطلاع واستثارته لدى الأطفال وكذلك يمكن أن تسبتخدم في تدريب الأطفال على المهارات الأساسية الخاصة مثل مهارة القراءة ، والهجاء والحساب .

٢ أول خطوة في ذلك التدريب هي وضع عنوان مثير على السبورة " هـــل
 تعلم ـــ أو ماذا تعرف عن ؟" .

سيطلب من الأطفال مناقشة الموضوعات التالية بما يتطلب ذلك من المعلومات التى يعرفونها أو يسألون عنها المدرب ، المهم فى النهاية هو خلق حوار استطلاعى معرفى جاد بين المدرب والمتدربين بهدف تنمية الدافع إلى حب الاستطلاع والمعرفة وتبدأ بالموضوعات السهلة شما المعقدة نوعا ما : ...

الموضوع الأول

 الكذب \_ الأمانة \_ الخيانة \_ الشجاعة \_ الجبن \_ الكرم \_ البخل وما الـ ذلك من صفات .

#### الموضوع الثانى

ماذا تعرف عن: " الكلمات التي تقال في الاعبد " ؟ وكذلك يسسرك التلاميذ يقولون ما يقال في عيد الميلاد وما يقال في أعياد الفطر والاصحدي . وما إلى ذلك من كلمات .

#### الموضوع الثالث

ماذا تعرف عن: " الكلمات التي تشير إلى ألوان " ؟ ويترك التلامية يتفوهون بالكلمات التي تعبر عن ألوان وتصحيح مسار الكلمات حتى يسودى الغرض.

#### الموضوع الرابع

عرض ومناقشة لكلمات تعبر عن نفيس المعني أو ذات المعاني المتضادة .

#### الموضوع الخامس

هل تعلم أن للضرب أنواعا ، ويترك المدرب التلاميذ يفكرون في هذا الموضوع وكل فرد يدلى بدلوه فيما يعرف ويجمع استجابات منهم متسل الضرب في الحساب والضرب بالعصا أو باليد أو الضرب بالنار أو بالرحل ويوجه المدرب ذلك إلى أن للضرب أنواعا كل نوع له إسسم : ــ ويوضح ذلك على السبورة على النحو التالى :-

- ١\_ الضرب عملية حسابية .
- ٢\_ الضرب على مقدمة الرأس يسمى صقع .
  - ٣\_ الضرب باليد على القفا يسمع صفع .
- ه الضرب باليد على الوجه يسمى صك " فصكت وجهها " .
  - ٥ ـ الضرب باليد على الخد تسمى لطم .
- آلضرب باليد على الصدر أو الجنب يسمى وكز " فوكزه موسى فقضى عليه " .
  - ٧ ــ الضرب بالإصبع على الجنب يسمى وخز .
    - ٨ ـ الضرب بإطلاق الأعيرة النارية .

#### الموضوع السادس

ماذا تعرف عن: " الجذور التى تأكل " . ويترك للتلاميذ الحوار لكى يذكروا نماذج ويصحح لهم (كالبطاطا ــ واللفـــت ــ الفجــل ــ البنجــر ــ ويمكن تصحيح أن البطاطس ساق وليست جذر فى ذلك المجال) ... ألخ

#### الموضوع السابع

ماذا تعرف عن : الحشرات الضارة والطيور الجارحة ، ويترك التلاميذ حرية الحوار لمدة بسيطة ثم يعقب على ذلك ، فالحشرات الضارة منها : \_ العفرب \_ الذبابة (بأنواعها \_ المنزلية \_ ذبابة النوم تـ س تـ س) نجرال سائح .. أما عن الطيور الجارحة (كالنسر والبومة \_ الصفر \_ الغراب) وبعد مناقشة التلاميذ فيما سبق يأتى دور المتدربين لتطبيق ما تعلموه

#### دور المتدربين: ــ

ا يمكن أن يضيفوا موضوعات أخرى توضع ضمن لوحة الإعلانات السابقة .

٧ ـ يراجعون ما سبق من معلومات ومحاولة مناقشتها مع المدرب.

٣ــ يمكن لكل تلميذان أن يصمما لوحة بسيطة تعكس مــدى قرأتــه وحــب
 استطلاعه مماثلة لما سبق .

٤ جمع طوابع وخرائط يمكن أن تكون مرجعا للتلميذ ، وكذلك سؤال المدرب عما يغمض عليه .

#### المتابعة: \_\_

١ عمل صف نماذج من البيوت عليها أرقام يمكن أن تستخدم فـــ عمــ المحامرات بالأرقام .



ومناقشة تلك المغامرات من حيث:

أ- ما الملاحظ على الأرقام هل هي زوجية أم فردية ؟ .

ب ـ إجر ما يمكن إجراؤه من علميات الضرب.

جــ ــ ما الملاحظ على الأرقام من حيث القسمة (بباق أم بدون باق)

#### ٢ ـ فكر معى فيما يلى : ـ

هل تعرف العدد الذي إذا ضرب  $\times$  3 وأضيف إلى الناتج 3 ثم قسم الناتج على 3 ثم طرح من الناتج 3 لكان الناتج 3 . يترك التلاميذ يفكرون وبعد ذلك يتدرج معهم في كيفية الحل والرقم هو  $\times$  .

# التدريب الرابع من مهارة إجراء التجارب للوصول إلى مزيد من المعلومات عن طريق النشاط الاستقلالي

الزمن: (ساعة) .

#### الهدف : ـــ

تدريب الطلاب على إجراء بعض التجارب البسيطة المناسبة لهذا السن بهدف الوصول إلى مزيد من المعلومات التى تشبع الرغبة فى المعرفة والوصول إلى التعلم المثمر .

#### المدرب: ــ

يشجع الأطفال على أهمية اكتشاف إجابيات لمشكلاتهم الخاصة والوصول إلى مزيد من المعلومات من خلال إجسراء التجارب البحثية ، ويتعاون الطلاب والمدرب في جمع المعلومات وتلخيصها وصياغتها ، إلا أن الأطفال هم الذين يجرون التجارب بأنفسهم بهدف الكشف والاستطلاع سواء كانت تلك التجارب ناجحة أو غير ناجحة ، ويمكن للطلاب تسجيل ملاحظاتهم عن طريق وضع صور معبرة أو رسم توضيحي أو خرائط توضيحية .

#### دور الأطفال: \_

يجرون بعض التجارب المناسبة بهدف الوصول إلى معلومات ذات مغزى وإشباع الدافع إلى المعرفة والفهم وحسب الاستطلاع ومن أمثلة التجارب التى تم إجراؤها فى تلك الجلسة.

#### ١ ـ تجربة مكبس الهواء

وإن كان التلاميذ يشاهدون ذلك المكبس السذى يستخدم فى نفت العجلات إلا إنهم يستخدمونه بصورة آلية ولا يفهمون الغرض مسن ذلك ، وبإجراء التلاميذ عملية الضغط بالمكبس ثم سؤالهم عن السهدف من ذلك وبمناقشة التلاميذ تم توصيلهم إلى أن المكبس حينما يضغط يقلل حجم الهواء وكأن هناك علاقة عكسية بين الضغط والحجم .

#### ٢ \_ تجربة الغليان

وقد استخدم موقد كحولى صغير " ووضع عليه جزء من ماء في براد حتى الغليان وبسؤال الأطفال عن ذلك فقالوا إنها عملية الغليان وفيها يتحول السائل إلى غاز ومن ثم تطرق الباحث إلى أسباب البخر منها الغليان وأشعة الشمس والدليل على ذلك جفاف البرك ومياه الأمطار المتراكمة حينما تتعرض لفترة طويلة لأشعة الشمس وكذلك تكون السحب ناتجا من بخر المله من الأنهار والبحار والمحيطات.

#### ٣ - تجربة المعرفة بالأجسام المغناطيسية

عندما نقوم بتقريب المغناطيس من الأشياء المختلفة وجد أن المغناطيس يجذب إليه برادة الحديد ومن ثم عرف التلاميذ ما هي المواد التي يتقطها المغناطيس والتي لا يلتقطها ؟ .

#### ٤ \_ تجربة لبيان أثر التربة على تسرب الماء

جاء المدرب بإناين أحدهما به رمل والأخر به تربة طينياة وترك التلاميذ يسكبون على كليهما ماء وتدوين ما يشاهدونه بالاستعانة بالمدرب

وإتضح من التجربة مدى احتفاظ أى التربتين بالماء ، وما هى التربة الأكـــثر مسامية ؟

#### ه \_ أثر الضوء على الرؤية

إثبات أن الضوء لايرى ولكن ترى به الأشياء فبسؤال التلاميذ هــــل ترى الضوء أم نرى به الأشياء لم يجد لديهم إجابات صحيحة .

ومن ثم تطرق المدرب لذلك وقال لهم إن الضوء لا يرى ولكن يرى به الأشياء حيث إن الضوء يسقط على العين فيجعلنا نرى الأشياء والدليل على ذلك إننا لا نرى في الظلام الدامس ورغم وجود العينين ومن ثم فهناك شئ يسقط على العين حتى ترى ألا وهو "الضوء".

#### ٦ ـ تجربة لبيان صور وفوائد الكهرباء

وقام المدرب بإحضار (سخان ــ لوح ثلج ــ لمبة ــ موتور كنماذج لصور الكهرباء المختلفة) .

وجعل التلاميذ يفسرون ذلك كصور من صور الكهرباء ، واستخدامات الكهرباء في حياتنا اليومية ثم تعميم فوائد الكهرباء على باقى النواحي المختلفة ، فالسخان مظهر لاستخدام الكهرباء في مجال التسخين والثلج مظهر لاستخدام الكهرباء في مجال التبريد واللمبة مظهر لاستخدام الكهرباء في مجال الإنارة والموتور مظهر لاستخدام الكهرباء في مجال الإنارة والموتور مظهر لاستخدام الكهرباء في مجال الروحة .

وتعميم ذلك على المظاهر المختلفة لاستخدام الكهرباء سواء في المكواة ، أو المكنسة أو المكيف ... ألخ ويجعل التلامية يستكشفون ذلك بأنفسهم .

#### المتابعة: ــ

- ا ــ يجعل التلاميذ يلخصون ما تعلموه وما مدى الاستفادة من ذلك ؟ .
- ٢ إعطاء التلاميذ واجبات عن كيفية إنبات البذور واستكشاف عملية
   الإنبات .
- ٣ـــ إثبات أثر الضوء والظلام على نمو النباتات بجعل نبات ينمو فى الظلام
   وأخر ينمو فى الضوء وكتابة مشاهدتهم فى كراسة الواجبات

# التدريب الخامس مهارة الكشوف العلمية

الزمن: (ساعة)

الهدف : ــ

تدريب الطلاب على كيفية استنباط المعلومات والاكتشافات من خلال النماذج المعروضة والسؤال بهدف الوصول إلى الكشوف العلمية ...

#### دور المدرب: \_

- ا يعد المدرب مكانا فى حجرة التدريب تعرض فيه الأشياء المنتوعة المثيرة للاهتمام من أمثلة (عدسة مكبرة أو منظار \_ نموذج الكرة الأرضية \_ نموذج جسم الإنسان \_ النباتات الخضراء والنباتات الملونة) .
- ٢\_ يترك المدرب الفرصة للتلاميذ لتسجيل اكتشافاتهم وتساؤ لاتهم مــن
   خلال بحثهم المستمر في تلك النماذج .

٣ــ من مجمل تلك الكشوف يمكن أن تنظم مجموعة من المعلومات على
 النماذج المعروضة وما يقترحه التلاميذ .

#### دور المتدربين: ــ

يمكث كل تلميذ أمام النموذج فترة بسيطة ثم يدون أسفل عنوانه في

# النموذج الأول الكرة الأرضية

من خلال بحث التلاميذ تم التوصل إلى أن اللون الأصفر في الرسم يرمز إلى الصحراء والجبال واللون الأزرق يرمز إلى البحمار والأنهار والمحيطات والبحيرات واللون الأخضر يرمز إلى الأرض الزراعية وكذلك من خلال فهم النموذج تم معرفة ما هي القارات التي تشكل الكرة الأرضية وما يعترض التلاميذ من تساؤلات يرد عليها ؟

# النموذج الثانى جسم الإنسان

من خلال فحص النموذج يعرف التلاميذ تكوين جسم الإنسان وإنه كل متكامل وليس عدد من الأجهزة المتناثرة وأن وظائف الأعضاء متكاملة لا تنتهى وظيفة الجهاز الهضمى عند هضم الطعام بل هناك تكامل في الوظائف ، ومن ثم يتطرق التلاميذ لكتابة أجزاء الأجهزة المختلفة ومعرفة مواضع الالتقاء بين الأجهزة ، والسؤال عن وظائف الأعضاء ولمساذا هذا العضو صغير ولماذا هذا العضو بهذه الصورة أو الحجم ؟ ويتم مناقشة التلاميذ بصورة علمية فيما جمعوه وما يودون معرفته وأثاره أثر العلماء في

الاكتشافات العلمية بالنسبة للإنسان وأثر الميكروسكوب في كشسف غموض الأعضاء .

# النموذج الثالث

## النباتات الخضراء والنباتات الملونة

إعطاء الفرصة أو لا لتدوين كل تلميذ لمكتشفاته بخصوص ذلك الموضوع وبعد مناقشة التلاميذ فيما كتبوه وبيان الفرق بين النباتات الخضراء والملونة من حيث المواد الصبغية (الأصباغ الموجود فيها والتسي تعطى لها اللون) وما النباتات التي تقوم بالتمثيل الضوئي هل النباتات الخضراء أم الملونة ؟ ولماذا ؟ .

# النموذج الرابع استخدام المنظار أو العدسة المكبرة

يتم إحضار ماء رائق ، وماء عكر (به طباشير) وماء عكر (به طباشير) وماء عكر (به طحالب) وبعد فحص النماذج الثلاثة بالمنظار أو العدسة المكبرة يتم تدويسن الظواهر المرئية فيهم ، وبيان أثر استخدام المناظير والعدسات وما يليها مسن ميكروسكوب كالموجود في معامل الأطباء والمعامل العلمية والتقدم العلمسي الذي واكب تطور هذه العدسات والميكروسكوبات والمناظير فسي الفحس والتشخيص والعلاج .

بعد ذلك لدون الأطفال اكتشافاتهم للنماذج بمساعدة المدرب ثم إجراء مباراة أو مسابقة بين الأطفال فيما وصلوا إليه من اكتشافات ومعلومات إضافية مفيدة لهذا المجال .

#### المتابعة والواجبات: ــ

ا ما مدى الاستفادة من التجارب السابقة وما مدى تأثير ها على حياته العلمية والدر اسية فيما بعد ؟

٢ ــ ماذا تعرف عن : ــ

أ- أبو الطب (أبو قراط).

ب- ماذا تعرف عن حجم القلب ووزنه (في حجم قبضة اليد ووزنه ورزه ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٤٠ \_ ٣٣٥ \_ ٣٠٠

 جـ-- أبو التاريخ
 ( ميرودت )

 د- مكتشف الراديوم
 ( مدام كورى بولندية )

 هـ-- مكتشف ميكروب السل
 ( كوخ الألماني )

 و- مكتشف الأنسولين
 ( باتنج الكندي )

 ز- مكتشف عقاقير التطهير
 ( نستر الأنجليزي )

 س- مكتشف أضرار البكتريا وأهمية التعقيم ( باستير الفرنسي )

ويناقش التلاميذ في تلك الأشياء كتطبيقات عملية على الكشوف العلمية كنماذج لحب الاستطلاع والمثابرة في البحث وتقدير جهد العلماء .

النصل الدادى عشر تُحريبيات حب الاستطالع الإحراكم



## تدريبات حب الاستطلاع الادراكي٠٠

# التدريب الأول تفضيل الصور Picture Satisfaction

#### تعليمات التدريب:

سوف يعرض عليك عدد من الصور ربما تكون غريبة عليك وهده الصور أما لطيور أو حيوانات أو أشياء أخرى ، وقد يظهر لك أشياء بمجرد رؤية الصورة أو التعامل معها . وربما تحب أن تعرف أشياء إضافية أكرت مما كتبنا أسفل كل صورة .

وعليك أن تكتب أكبر عدد من الأسئلة التي تخطر ببالك من أجل أن تحيط علما بثلك الصورة

المواد المطلوبة: - الصورة + ورق لكتابة الأسئلة أو الأفكار الجديدة.

الزمن: (ساعة)

#### المدرب: \_

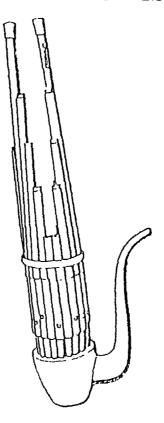
ا ــ يوزع على كل تلميذ صورة ومعها ورقة بيضـــاء لتدويـن ملاحظاتـه ويترك التلاميذ مع كل صورة خمس دقائق على انفراد ليستكشف ويدون أسئلته وأفكاره.

<sup>\*</sup> تم الاستفادة فى اعداد هذا الجزء بكتابـــان ( برلايــن ١٩٦٦ ، ص ص ٢٥ ــ ٣٣ ) وماو وماو ١٩٦٤ ( ١٩٩٠ ) وفيــها عرض لأنواع كثيرة من الأسماك الغريبة Speter & Geoffrey ) .

# الصورة الأولى

ألة موسيقية صينية Chinese Musical Instrument

الصورة التى أمامك تبين شكل أله موسيقية صينية و إذا دققت النظر ستجد إنها تشبه إبريق الشاى .



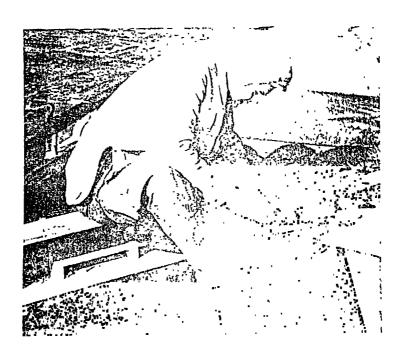
والمطلوب منك فى حدود خمس دقائق: ــ المطلوب منك فى حدود خمس دقائق: ــ المسورة جيدا.

٢ تدوين أكبر عدد من الأسئلة التي تريد الاستفسار عنها ، والتي تشبع لديك الرغبة في حب الاستطلاع والإحاطة بالموضوع ودون ذلك تحت عنوانين هما ( الأسئلة ـ الأفكار ) .

ثم يناقش المدرب تلك الأسئلة والأفكار مع المتدربين حتى برك غموض الموضوع .

الصورة الثانية عالم في معلمه The Scientist

الصورة التي أمامك تبين صورة عالم في معمله.



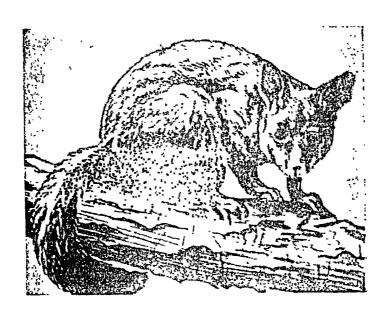
و المطلوب منك في حدود دقائق بسيطة أن تفحص الصورة جيدا ، وأن تدون أكبر عدد من الأسئلة والأفكار حول تلك الصورة بحيث تشبع لديك الرغبية في المعرفة والاستطلاع تحت بعدين : \_\_

هما (الأسئلة \_ الأفكار) ثم يناقش المدرب تلك الأسئلة والأفكار مع المتدربين .

# الصورة الثالثة

حيوان الفلنجر A Phalanger

الصورة التي أمامك تبين شكل حيوان يتراوح حجمة بين القط و الفأر ومن ثم فهو حيوان ليس كبير الحجم .



والمطلوب: منك أن تدقق النظر في تلك الصورة لتدرك مدى التشابه و الاختلاف بينه وبين مختلف الحيوانات التي تعرفها أو رأيتها.

## تم قرر مایلی: ــ

ماذا تحب أن تعرف عن ذلك الحيوان من خلال طرح ما يلى : \_

١- أكبر عدد من الأسئلة التي تريد الاستفسار عنها .

٧- أكبر عدد من الأفكار التي تعكسها عند رؤية ذلك الحيوان.

تُم يناقش المدرب المتدربين فيما عرض من (أسئلة ـ وأفكار).

## الصور الرابعة

## حيوان حورية الجبال The oreodont

الصور التي أمامك تبين صورة حيوان يطلق عليه حيوان الأوردنت أو حيوان حورية الجبال ، وهذا الحيوان يعيش على الأرض وليس في الماء



المطلوب: منك أن تدقق النظر في تلك الصورة لتدرك مدى التشابه والاختلاف بينه وبين مختلف الحيوانات التي تعرفها أو رأيتها .

ثم قرر مايلى : -

ماذا تحب أن تعرف عن ذلك الحيوان من خلال طرح مايلي : \_

١- أكبر عدد من الأسئلة التي تريد الاستفسار عنها .

٢- أكبر عدد من الأفكار التي نعكسها عند رؤية تلك الصورة.

ثم يلى ذلك مناقشة المتدربين فيما لاحظوه أو كتبوه.

# الصورة الخامسة طائر الدودو The Dodo

الصورة التي أمامك تعكس صورة طائر ، ومن المنظر الخارجي لها

. يتضح إنه ليس طويلا .



#### والمطلوب منك: \_

أن تدقق النظر في الطائر الذي أمامك وتقرر من خـــلال الملاحظــة الله أي مدى يتشابه أو يختلف عما تراه أو تعرفه من الطيور الأخرى .

## تم قرر مایلی: ـ

١-ماذا تحب أن تعرف عن ذلك الطائر الذي أمامك ؟ .

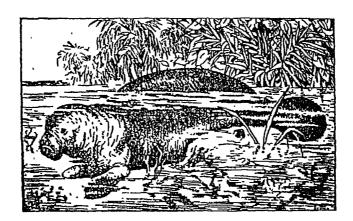
٢- أكتب أكبر عدد من الأسئلة التي تريد الاستفسار عنها .

"" اكتب أكبر عدد من الأفكار الخاصة بك حول تلك الصورة.

تم يلى ذلك مناقشة تلك الأسئلة والأفكار التي طرحوها .

#### الصورة السادسة

## حيوان خروف البحر (ماناتي) The Manatee



## والمطلوب منك: \_

أن تدقق النظر في ذلك الحيوان لتدرك مدى الاختلاف أو النشابه بين ذلك الحيوان وما تراه أو تعرفه من حيوانات أخرى .

## ثم قرر مایلی: \_

ماذا تود أن تعرف عن ذلك الحيوان ؟ من خلال طرح مايلي : ــ

١- أكبر عدد من الأسئلة التي تريد الاستفسار عنها ...

٢- أكبر عدد من الأفكار التي تعكسها بمجرد رؤية تلك الصورة .

ثم يلمي ذلك مناقشة تلك الأسئلة والأفكار حتى يزول الغموض .

#### متابعة الجلسة: \_

ما مدى الاستفادة من تلك الصور الغريبة في إشباع دافع حب الاستطلاع عامة . وحب الاستطلاع الإدراكي خاصة ؟ .

#### واجبات الجلسة: \_

الجمع أكبر عدد من الأشياء الغريبة (زهــور ــ أوراق ــ حيوانـات ــ طوابع غريبة) .

ودون ملاحظاتك عنها في كراسة الواجبات الخاصة بالبرنامج .

٢ مناقشة الوالدين في تلك الأشياء ، وما يعترضك من أشياء غريبة تود
 الاستفسار عنها .

# التدريب الثانى طرق السير في المتاهات Path Puzzles

## الهدف من التدريب:

ا لنمية الاستكشاف البصرى Visual - Exploration

٢ القدرة على الانتباه ونتظيم المجال الإدراكي .

## تعليمات التدريب: \_

سوف أعرض عليك مجموعة من الرسوم على شكل متاهات ربما قد رأيتها في كثير من كتب الأطفال وربما تكون غريبة عليك .

والمطلوب منك أن تتعامل مع المتاهات حسب الترتيب الخاص بها ، وتمرح على كل متاهة أمامك مرتين متتاليتين أو ثلاثة وأنظر إلى تحسنك عن طريق سرعة الأداء في المرات الأخيرة مما يشير إلى تحسن إدراكك وتنظيمك للمجال الذي أمامك وسرعة انتباهك.

#### المواد المطلوبة: \_

المتاهات وهي عبارة عن ورق مقوى مرسوم عليها مجموعة من المتاهـات + رسم تخطيطى معقد يوضح مدى قدرة الفرد على تمييز ، وتنظيم المجـال المشتت .

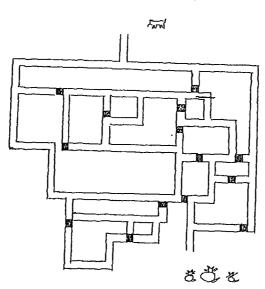
المدرب: - يوزع على كل تلميذ من المجموعة (مجموعة من المتاهلت + الرسم التخطيطى + قلم رصاص) لتدوين خط سيره في المتاهلة وكتابلة الزمن المستغرق في كل محاولة والتحسن من متاهة إلى أخرى عن طريسة قلة الزمن المستغرق.

### الزمن المطلوب: \_

من (ساعة إلى ساعة ونصف) .

# المتاهة الأولى القطة الضالة

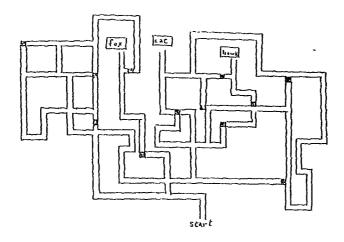
فى المتاهة الأولى نرى فى أعلاها قطة واقفة ضلت الطرق ، أى لا تعرف الطريق الذى يوصل إلى الأم وأخواتها . بين بالقلم الرصاص الطريق الذى تمشى فيه لكى تصل إلى الأم ، وإذا فشلت حاول مرة ثانية وثالثة .



الزمن المستغرق للوصول إلى الحل الصحيح .....

# المتاهة الثانية من قتل طائر الحناء

فى المتاهة التى أمامك نجد أن هناك ثلاثة حيوانات أعلى المتاهة هى (الصقر ــ القطة ــ الثعلب) وأن واحدا من الثلاثة هو الذى قتل طائر الحناء ويريد رجل البوليس أن يصل إلى القاتل من الحيوانات علما بأن هناك طريقا واحدا هو الذى يوصل إلى القاتل .

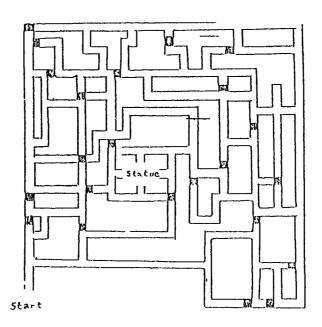


ارسم خطا يوضح ذلك ، وإذا فشلت حاول مرة أخرى ، وإذا فشلت فى الوصول إلى ذلك حاول الاستعانة بالمدرب . ولاحظ تحسنك فلي تلك المرة عن المرة عن المرة السابقة . من خلال الزمن المستغرق للوصلول إلى الحل الصحيح .

#### المتاهة الثالثة

#### الكنز المفقود

المتاهة التى أمامك تبين بيتا على شكل متاهة وهو أحد اكتشافات بعض العلماء وحينما عثر عليه فى بلده مهجورة منذ زمن طويل وبعد حيرة طويلة سار العالم فى البيت حتى وصل إلى غرفة وجد فيها كنز على شكل تمثال مغطى بالأحجار الكريمة.



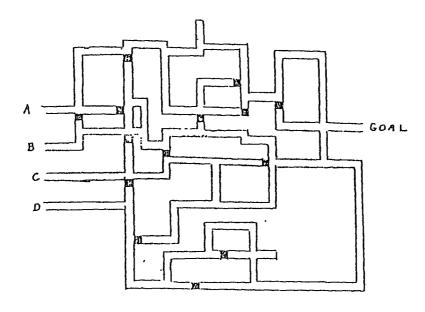
ارسم الخط الذى سار فيه العالم من نقطة البداية حتى يصل إلى الكنز الموجود بالغرفة وإذا فشلت حاول مرة ثانية والحسط التحسن عن المرات السابقة من خلال: \_\_

الزمن المستغرق في الوصول إلى الحل الصحيح.

# المتاهة الرابعة

## مسابقة الجرى

فى المتاهة التى أمامك يوجد أربعة أشخاص أ ، ب ، جـــ ، د كــل واحد يقف على بداية طريق ، ويحاول كل منهم الوصنول إلى الـــهدف فــى الجانب الأخر .

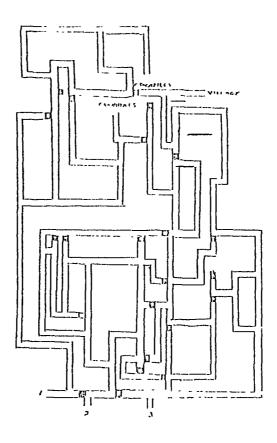


المطلوب منك أن ترسم خطا على الطريق الذي يوصل إلى السهدف بأقصر الطرق ، وإذا فشلت حاول مرة ثانية والحظ التحسن عن المرات السابقة .

### المتاهة الخامسة

## الوصول إلى قرية الصداقة

المتاهة التى أمامك توضح يوجد ثلاثة أشخاص (١ – ٢ – ٣) يقف كل منهم على بداية طريق ، وفى الناحية الثانية توجد قرية الصداقة ، تمسلح ، إنسان متوحش ، على نهاية ثلاث طرق حدد الشخص الذى يمكن أن يصل إلى قرية الصداقة بدون عوائق والحظ التحسن فى الأداء .



#### متابعة الجلسة: ــ

- ا في نهاية الجلسة يناقش التلاميذ في الهدف من اكتشاف الحلول في المتاهات وهو الانتباه والإدراك وتنظيم المجال والاستكشاف البصري وبيان مدى التحسن عن طريق اختصار الزمن.
- ٢\_ إعطاء التلاميذ تطبيقات على تلك الجلسة من خلال حل مجموعــة مـن
   المتاهات مشابهة لما سبق وهي : \_\_

أ\_ أقصر الطرق ب الوصول إلى السلحفاة

جــ ـ طريق الوصول إلى الحرامى دـ مكالمة تليفونيـة

هــ ــ أقصر الطرق إلى بيت المتعة والجمال

ومراجعة تلك الواجبات قبل الجلسة الثانية .

٣ــ إعطاء كل تلميذ اختبار النتظيم الإدراكي وتركيز الانتباه ، وهو عبــارة عن ٢٥ خطيمر بالتواءات عديدة للوصول إلى نهاية معينة تختلف عـن نهاية أى خط أخر والتدريب عليه يفيد في تنمية الانتبــاه والاستكشـاف البصري .

# التدريب الثالث المخياة Hidden Picture

#### الهدف من التدريب : \_

الاستكشاف البصرى للأشياء .

٧ ــ القدرة على الانتباه وتتظيم المجال .

٣- الفحص والتعامل والتنقيب عن الصور الغرببة والغامضة .

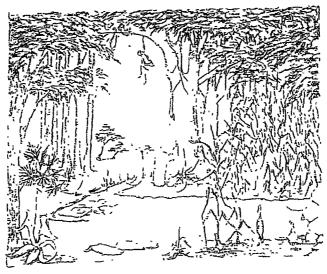
#### تعليمات التدريب: \_

سوف أعرض عليك مجموعة من الصور المرسومة والمصورة والمصورة عليها (عدم النضوج) والغموض ، عليك أن تنظر اليها نامعان لإدراك الأشياء التى تتطلب منك معرفتها فيمسا وراء الأشياء الظاهرة وسوف أعرض عليك الصور مرتين . الأولى للتدريب والثانية للتساكد من سلامة البحث .

الزمن المستغرق من (ساعة إلى ساعة وربع) .

# الصورة الأولى قصة الصورة

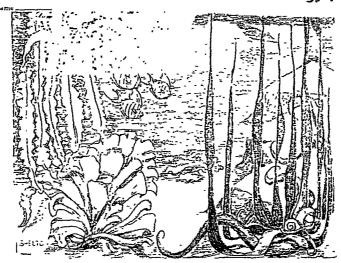
تدور أحداث تلك الصورة حول رحلة محمد وإبراهيم مع والدهم ، في النيل ، عن طريق مركب حتى وصلوا إلى منظر يعكس غابسة كثيفة ، وفجأة ، صاح محمد وقال أستطيع رؤية ست حيوانات بريسة ، فسرد عليه إبراهيم قائلا يمكننى أن أشير إلى سبعة حيوانات .



تصور أنك فى الرحلة مع محمد وإبراهيم وعلم بـالقلم الرصاص على الحيوانات البرية التى تراها فى المنظر الذى أمامك وحاول أن تستكشف أكبر عدد ممكن من الحيوانات وضع حولها دانرة وأى اقتراحات تريد الاستفسار عنها .

# الصورة الثانية قصة الصورة

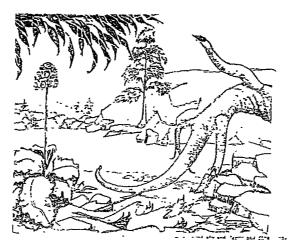
على شاطئ بحيرة صغيرة يقف زكى ومحمد يريد أن يستكشفا ما بها حيث قال زكى سوف أنزل إلى قاع تلك البحيرة وبعد ذلك أخبر محمد بما رأى من الحيوانات والكائنات البحرية وبالتالى أخذ محمد يبحث عن الأشباء الموجودة بالبحيرة.



المطلوب منك أن تنظر إلى الصورة وتضع علامة على تلك الكانسات الحيوانات البحرية الموجودة في تلك البحيرة وحاول استكشاف أكسبر عسد ممكن منها وضع حولها دانرة واسأل عن أى شي غامض عليك ،

# الصورة الثالثة قصة الصورة

على شاطئ خليج يقف (على وإبراهيم) وفجأة لاحظ (على وإبراهيم) مجموعة من النباتات التى تأخذ أشكالا متعددة ولكن الذى أدهشهم النباتات ذات الأشكال السهمية وأخذ (على) يحصى تلك النباتات فوجد إنها حوالى (٦) وقال إبراهيم أرى (٥).



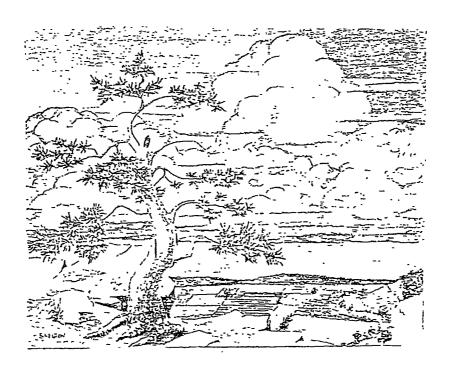
افحص تلك الصورة بدقة وحدد: ـ

۱ حم عدد النباتات السهمية التي تراها ، حاول أن تستكشف أكـثر
 عدد ممكن منها ؟ .

٢ ـ ضع دائرة حول النباتات التي تراها ؟ .

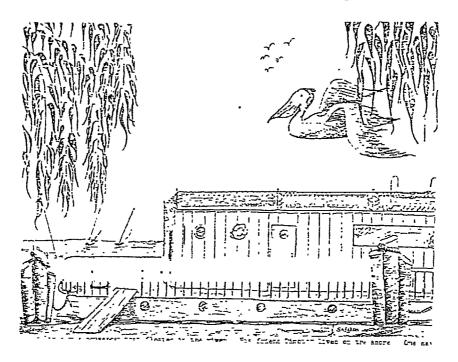
# الصورة الرابعة قصة الصورة

ليلى تهوى جمع الحشرات والتعرف عليها وتصنيفها . وفسى أثناء زيارتها لإحدى الحدائق وكلما جرت بين التشجر تمر علسى الكثمير منها وتجمع بعضا منها .



تصور تك في موصع ليلى وإقحص الصورة جيدا . وحدد كم عدد الحشرات التي يمكن أن تراها بالصورة ؟ حساول استكشساف أكدر عدد ممكن منها . واستفسر عن تلك الأشياء التي لا تعرفها .

# الصورة الخامسة قصة الصورة

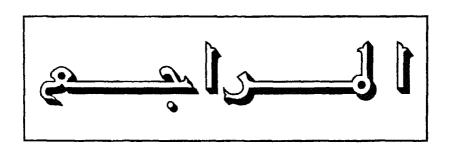


حدد تلك الأشياء التي إنبهر منها إبراهيم في منزل محمد .

ارسم دائرة حول الأشياء الغريبة الموجودة في منزل محمد و لا توجد في منازلنا التي لا توجد في الماء . وحاول استكشاف أكبر عدد من تلك الأشياء .

#### منابعة الجلسة: \_

- ا ـ و يعد منابعة الجلسة وإدارة الحوار وحلول مشكلات التلامي ـ نعسرض عليهم المدرب عدد من الصور التى تعكس ثلاثة جوانب (التعقيد ـ عدم التناسب ـ والدهشة) كما عرضها برلاين ومناقشة مدى تحسن التلامي في على تلك الصور كانعكاس لهذا التدريب ومتابعة له .
- السماك التلاميذ مجموعة من الصور على شكل مجموعة من الأسماك ذات الأشكال الغريبة وغير المألوفة وطلب منهم أن يدونو العناصر الغريبة في تلك الصور عن الأسماك المألوفة (عما يرون في الحياة العامة لهم). وكتابة ذلك لمناقشته وسؤال أولياء الأمور عن الأشياء التي لا يعرفوها وكذلك سؤال المدرب عن الأشياء الغريبة أثناء التعليق على الجلسة.





### المراجع العربية

- ۱- ابراهیم أنیس و آخرون (۱۹۷۳): المعجم الوسیط ، ط ۲ ، جـــ ۲ ،
   القاهرة: دار المعارف .
- ۲- أبو الفضل جمال الدين (ب . ت): لسان العرب ، المجلد الشامن ،
   طبعة بيروت .
- ٣- أحمد عزت راجح (١٩٦٦): أصول علم النفسس ، القاهرة: الدار
   القومية للطباعة والنشر.
- خ- أحمد مهدى وعبد الرحمن مصيلحى (١٩٩٠): " أثر كل من الصــف الدراسى وجنس التلميذ في المدارس العامة ومــدارس اللغات على حب الاستطلاع المرتبط بالمدرسة " بحـت منشور في مجلة كلية التربية جامعة الأزهر ، العــدد ١٢٥ . ص ص ص ٩٠ ١٢٥ .
- اسحق أحمد فرخان ، أحمد بلقيس ، توفيق أحمد مرعى (١٩٨٢) :
   تعليم المنهاج التربوی أنمساط تعليمية معساصرة ،
   عمان: دار الفرقان للنشر والتوزيع .
- ٦- أسعد رزوق (١٩٧٩): موسوعة علم النفس ، ط ٢ ، بيروت:
   المؤسسة العربية للدراسات والنشر .
- ٧- حامد عبد السلام زهـران (١٩٧٨): الصحـة النفسية والعـلاج النفسي، القاهرة: عالم الكتب .
- ٨- حامد عبد السلام زهران (١٩٨٤): علم النفس الاجتماعي، القاهرة: عالم الكتب.
- 9- حسام هيبة (١٩٨٩): "استجابة الوالدين والمشرفين لأسئلة اطفال ما قبل المدرسة". رسالة دكتوراه غير منشورة مودعة بكلية التربية جامعة عين شمس.

- ١ خيرى المغازى عجاج (١٩٨٨): " تأثير بعض المتغيرات الأسربة على حب الاستطلاع عند الأطفال " . رسالة ماجستير غير منشورة مودعة بمكتبة كلية التربية بطنطا .
- ۱۱-خیری المغازی عجاج (۱۹۹۳): "دراسة تجریبیسة امدی فعالیسة التدریب علی حب الاستطلاع فی تخفیف صعوبات الفهم لدی الأطفال ". رسالة دكتوراه غییر منشورة مودعة بمكتبة كلیة التربیة بطنطا
- 1 ٢ خيرى المغازى عجاج (١٩٩٥): "دراسة نمائية لدافع حب الاستطلاع المعرفى و الادراكى فى المراحل التعليمية المختلفة ". بحث منشور ضمان بحوث المؤتمار الثانى للعلوم التربوية والنفسية . بكلية التربية بكفر الشيخ (التربية وتحديات البيئة) البحث الخامس ، المجلد الأول ص ص ١ ٤٨ .
- ۱۳-خيرى المغازى عجاج (۱۹۹۸): " اختبار الفهم القرائى للأطفال ".
  كراسة التعليمات ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية
- 3 ١-خيرى المغازى عجاج (١٩٩٨): " السلوك الاستكشافي للأمهات وعلاقته بالانتباء والاستكشاف لدى أطفال مرحلة مساقبل المدرسة ". بحث منشور ضمن بحوث المؤتمسر العلمي الثالث بكلية التربية بطنطا (التعليم وتحديسات القرن الحادي والعشرون) ص ص ١ ٣٠.
- ۱۰-خیری المغازی عجـاج (۱۹۹۸): " الفروق الفردیـة والقیـاس النفسی"، القاهره: مكتبة الانجلو المصریة (ط۱).
- ١٦ سيد خير الله (١٩٧٣): سيكلوجية الإنسان ، القاهرة: عالم الكتب .
   ١٧ سيد عثمان ، وفؤاد أبو حطب (١٩٧٢): التفكير دراسات نفسية ،
   القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية .

- ۱۸-شاكر عبد الحميد وعبد اللطيف خليفة (۱۹۹۰): "حب الاستطلاع والإبداع: دراسة ارتقائية على تلامية المرحلتيان الابتدائية والاعدادية". بحث منشور ضمن بحوث المؤتمر السنوى الثالث للطفيل المصرى تنشنتة ورعايته المجلد الثاني، ص ص ٢٥٠ ٢٦٩.
- 9 ا عبد الحليم محمود السيد (١٩٨٠): الأسرة وابداع الأبناء ، القاهرة: دار المعارف .
- ٢-عبد اللطيف خليفة وشاكر عبد الحميد (١٩٩٠): "علاقــة المســتوى الاجتماعي الاقتصــادى للوالديــن بكــل مــن حــب الاستطلاع والإبداع لدى عينة من تلاميـــذ المرحلــة الابتدائية " مجلة علم النفس ، العدد ١٥ ، القـــاهرة : الهيئــــة المصريـــــة العامـــــة للكتــــاب ، ص . ص . ١٢٠ ـ ١٣٨ .
- ٢١-عبد الله سليمان (١٩٨٥): " مدى توافر عوامل الابتكار فــى الثقافــة العربية المعاصرة " في لويس كامل مليكه ، قــراءات في علم النفس الاجتماعي في الوطن العربي . المجلــــ الرابع، القاهرة : الهيئة المصريــة العامــة للكتــاب . ص.ص٢٤-٩٦
- ٢٢ عبد الوهاب محمد كامل (١٩٨٥): التعلم وتنظيم السلوك . طنطا:
   المكتبة القومية الحديثة .
- ٢٣ فاروق عبد الفتاح موسى (١٩٨١): علم النفس التربوى ، القاهة :
   دار الثقافة للطباعة والنشر .
- ٢٤ فتحى الديب (١٩٧٤): المنهج ومشكلات التربية المنهج والفروق الفردية ، ط ١ ، وزارة المعارف ، المكتبات المدرسية ، الكويت : دار القلم للنشر .

- ٢٥-كريتش وآخرون (١٩٧٤): سيكولوجية الفرد في المجتمع ، ترجمية حامد الفقي ، وسيد خير الله . القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية .
- ٢٦-كريمان محمد عبد السلام ( ١٩٨٤): "دراسة لدافع حب الاستطلاع عند الأطفال وعلاقته بأساليب النتشئة في الأسرة من وجهة نظر الأبناء ". رسالة ماجستير غير منشورة مودعة بمكتبة كلية البنات ـ جامعة عين شمس .
- ۲۷-كريمان محمد عبد السلام (۱۹۹۰): "الساوك الاستكشافي عند الأطفال دراسة مجموعات عمريه منتابعة في بينات حضارية مختلفة ". رسالة دكتوراه غاير منشورة مودعة بمكتبة كلية البنات ، جامعة عين شمس .
- ٢٨-كيرك وكالفنت (١٩٨٨): صعوبات التعلسم الأكاديمية والنمائية ،
   <u>ترجمة</u> زيدان السرطاوى وعبد العزيز السرطاوى .
   الرياض: مكتبة الصفحات الذهبية .
- 79-محمد أحمد سلامة (١٩٨٥): "حب الاستطلاع عند الأطفال " مجلــة المؤتمر السنوي الأول لعلم النفس ، القاهرة: الهيئــة المصرية العامة للكتاب ، ص ص ٢٢ ٥٥٣ .
- ٣- محمد عماد الدين أسماعيل (١٩٨٦): الأطفال مرآه المجتمع النمسو النفسى الاجتماعي للطفل فى سنواته التكوينية . عالم المعرفة ، العدد ٩٩ ، (مارس) الكويست : المجلس الوطنى للتقافة والفنون والآداب .
- ٣١- ملاك جرجس (١٩٨٥): أسئلة الأطفال بماذا نجيب عليها . سلسلة مشاكل الصحة النفسية للأطفال وعلاجها . الكتاب السادس ، الرياض : دار اللواء .

- ٣٢ ممدوح الكنانى (١٩٨٤): بحوث نفسية وتربوية ، المنصورة: مكتبة وتربوية ، المنصورة: مكتبة ومطبعة النهضة .
- ٣٣- هدى محمد قناوى (١٩٨٣): "الطفل تنشئته وحاجاته ". القاهرة: محمد قناوى مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٣٤-وليم الخولى (١٩٧٦): الموسوعة المختصرة في علم النفس والطبب العقلي ، القاهرة: دار المعارف .
- ٣٥- يعقوب الشاروني (١٩٨٤): تنمية عادة القراءة عند الأطفال . سلسلة أقرأ ، ط ٢ ، القاهرة : دار المعارف .

## ثانيا: المراجع الأجنبية

- 36- Abraham , J. Tannenbaum (1983): "Gifted children: Psychological and Educational perspective", New York: Macmillan publishing, Corp. Inc.
- 37- Ball ,s.(1977): "Motivation in education". 5<sup>th</sup> ed. New York: Academic press, P.N.
- 38- Barbara, L, (1982): "Effects of peer familiarity on play behavior in preschool children" **The J. of Gen. Psych.**, 141, 225 232.
- 39- Berlyne , D. E. (1957c): "Conflict and information theory variables as determinants of human perceptual" curiosity". J. of exp. Psychol. 53: 397 404.
- 40- Berlyne, D.E. (1966): "Some determinants of the incidence and content of children's question". Child Development 37: 177 198.

- 41- Berlyne , D.E. (1954 b) "A theory of human curiosity". **Brit. J. of psychol**. 45: 180 191.
- 42- Berlyne, D.E. (1958a): "The influence of complexity and novelty in visual figures on orienting responses".

  J. of exp. Psychol. 55: 289 296.
- 43- Berlyne , D.E. (1960): Confict , arousal and curiosity . New York: Mc Graw Hill Book Company
- 44- Berlyne, D.E. (1966): "Curiosity and exploration". Science 153: 25-33 (b).
- 45- Berlyne, D.E. (1970): "Attention as a problems in behavior theory in D.I. Mostofsky (ed.) Attention contemporary theory and Analysis. New York: Appleton century crofts pp, 25 49.
- 46- Berlyne, D.E. (1950 a): "Novelty and Curiosty as determinants of exploratory behavior". Brit. J. of Psychol., Vol. 41.
- 47- Berlyne, D.E. (1954 a): "Knowledge and stimulus.

  Response psychology". Psychol. Rev., 61, 245-154.
- 48- Berlyne, D.E. (1954 c). "An experimental study of human curiosity". Brit. J. of psychol. 45, 256 265.
- 49- Berlyne, D.E. (1958b): "The influence of the albedo and complexity of stimuli on visual fixation in the human infant." **Brit. J. of Psychol.**, 49:315-318.

- 50- Berlyne, D.E. and G.K. Tallmadge (1971): "Reexamination of two learning style studies in the light of the cognitive process theory of curiosity". J. of Educa. Psychol. 62, No 456 462.
- 51- Beswich, D. G. (1964): "Theory and measurement of human curiosity". Unpublished Doectoral Dissertation, Harvard University.
- 52- Cantor, G. N., Cantor, J. & Ditrichs, R. (1963). "Observing behavior in pre-school children as a function of stimulus complexity". Child Development, 34:683-689.
- 53- Carlis, C. A. (1975): "Curiosity in open and closed, schooling system. A Developmental Investigation".

  Diss. Abs. Int. Vol. 38, No. 9, Mar, 5412 5413 / A.
- 54- Carol, E. & Henderson, B.B. (1989): "Adult support and the exploratory behavior of children with learning disabilities". J. of L.D. Vol. 22, No.1, Jan., 67 68.
- 55- Catherine lee (1984): The Growth and Development of Children. Third Edition, London & New York: Longman Inc.
- 56- Coie, J. (1974): "An evaluation of the cross situational stability of children's curiosity" **J. of personality.** 42, 93 116.

- 57- Day, H.L. (1968): "Role of specific curiosity in school achievement". J. of Educa. psychol. 59:37-43.
- 58- Day . H.L. (1969): "Anprogress report, the development of a test of curiosity". Paper presented at national seminar on adult education. Canada. Feb.
- 59- Day, H.L. (1971): The measurement of specific curiosity. in: H.L. Day. D.E., Berlyne & D.E. Hunt (Eds.) Interinsic Motivation. A New Direction in Education, Canada Holt Rinehart & Winston, PP. 99 112.
- 60- Day, H (1968): "Curious approach to creativity". The Canadian psychologist, 9, 485 497 (a).
- 61- Ellen, G, J, Woldman & Sarah W., Y., (1967). "Components of curiosity. Berlyne Reconsidered." Brit. J. of Psychol., 58 (384): 375 386.
- 62- Endsely R. C., et al, (1979): "Young children's tactual exploration and questioning of toys while alone, with strangers, and with their mothers" Abs. of a paper at SEP A, New Orleans, March, 30.
- 63- Endsely. R.C, et al,(1978): "Interrelationships among selected maternal behaviors, authoritarianism and preschool children's verbal and non verbal curiosity" child Dev., 50, 331-339.

- 64- Fantz R.L (1961): "The origins of forms perception." Science American, 204, PP .66-72.
- 65- Fowler . H (1965) , "Curiosity and exploratory behavior" New York : Macmillan .
- 66- Harlow . H.F. N.C. Blazek & G.E. McClearn (1956) : "Manipulatory motivation in the infant rhesus monkey". J. Comp. Physiol. Psychol., 49: 444-448.
- 67- Harlow, H.F. et.al (1950): "Learning and sutiation of response in intrinsically motivated complex puzzle performance by monkeys". J. of Comparative physiological psychology, 43: 289 294.
- 68- Harlow, H.F. et.al (1953): "Mice, Monkeys, men and motives." **Psychological Review**, 60:23-32.
- 69- Harold , H. & Dwicht , B. (1984) : "Toward the development of children science curiosity measure" J. of Research in science teaching , vol. 21, No. 4 , pp. 425 436
- 70- Henderson, B.B. (1970 b): Specific and diversive exploration. in: H.W. Rease & L.P. Lipsitt (eds.) Advances in Child Development and Behavior. New York: Academic press vol. 5: p. 20.
- 71- Henderson, B.B. (1979). "Exploratory behavior of preschool children in relation to individual differences in curiosity, maternal behavior and novelty of object". **Diss. Abs. Int.** 40 (9) 4604/B.

- 72- Henderson, B.B. (1980): "Children's responses to object differing in novelty in relation to level of curiosity and adult behavior". Child Develop., June, Vol. 5 (2): 457 465.
- 73- Henderson, B.B. (1984): "Social Support and Exploration" child develop... Vol. 55, 1246 1251.
- 74- Hurr, C. (1970 a): "How children explore", Science J. 6: 68 71.
- 75- Ievy , B.L. & Ulman, E. (1967): "Judging psychopathology from painting". J. of psycho., 72 (2): 1982 1987.
- 76- Jenkins, J. (1969): "An experimental investigation into the effects of structured science experiences on curiosity among fourth grade children". J. of Research in Science Teaching, 9:128-135.
- 77- Koran, J. J. & Longino, S. J. (1982): "Curiosity and children". Science and children, 20: 18 19.
- 78- Kreitler, H. & Kreitler, s. (1972 a): "The model of cognitive orientation Towards a theory of human behavior". Brit. Of psychol., 63: 9-30
- The Cognitive determinants of defensive behavior. Brit. J. of Social Clinic Psychol., 11:359-372.

- 80- Kreitler, H., Zigler, E. & Kreitler, H. (1975): "The nature of curiosity in children". J. of School psychol. 13. 185 200.
- 81- Kreitler. 11 & Edwards Zigler (1974): "Cognitive orientation and curiosity". Brit. J. of psychol., 65, 1
- 82- Lynette Long , Louis V. & Thomas J. (1981).

  Questioning skills for the helping process. California,

  Srooks / Cole publishing Company , pp.1 188.
- 83- Macafee, J. J. (1977): "The effects of curiosity training on second and fifth grade boys and girls".

  Diss. Abs. Inter. Dec., vol. 38, No.6, 3385 / A.
- 84- Mary, T.N. (1983): "Continuity in adaptation into the fourth year. Individual differences in curiosity and exploratory behavior of preschool children".

  Unpublished Doctoral Dissertation, University of Minnesota, July.
- 85- Maslow , A.E. (1971): The farther research of human nature . N.Y.: The Viking Press.
- 86- Maw, W.H. (1964): "An exploratory study into the measurement of curiosity in elementary school children". Project No. 801, Washington: D.C. United States Office of education.
- 87- Maw . W.H. (1968): "Self-appraised of curiosity". J. of Educa. Research, Vol. 61, No. 10, July Oct., 462 465.

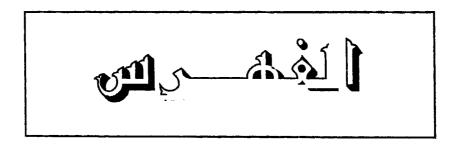
- 88- Maw, W.H. (1970): "Nature of creativity in high and low curiosity boys". **Development psychology**, Vol. 2: 325 329.
- 89- Maw, W.H. (1970): "Self concept of high and low curiosity boys". Child Development, Vol. 42, 123 129.
- 90- Maw, W.H. (1975): "Social adjustment and curiosity of fifth grade children". J. of psychol. Vol. 9 137 145.
- 91- Maw, W.H. (1979): Nature and assessment of human creativity in Mc Reynolds paul (ed.) Advances in psychological assessment., San Franscico: Jerrey. Boss Inc. In press.
- 92- Mc Renolds, et al (1961): "Relation of abject curiosity to psychological adjustment in children". child dev. 32,. 393 400.
- 93- Mc- Reynolds, P.: Acker, M. & Pietlla, C. (1969): "Relation of object curiosity to psychological adjustment in children". Child Develop. 32: 393-400.
- 94- Mendel W. C. (1976): "The effacts of two modes of instruction on curiosity and attitudes toward science of elementary school children". Diss. Abs. Inter Vol. 37, No.1: 123 A.
- 95- Michael . F. R. : Barbara , E.M. : Nancy , F. & Sandra , M.C. (1975): "The effects of toy novelty and social

- unteraction on exploratory behavior of preschool children. Child Develop. 46: 286 289.
- 96- Mont gomery K. C. (1954): "The role of exploratory drive in learning". J. of Comparative and physiological psychology, 47: 60-64.
- 97- Mostofsky, D. I. (1970) Attntion, contemporary theory and analysis. Now York: Apploton Century Crofts 25 49.
- 98- Munsinger, H. & Kessen, W. (1964): "Uncertainity structure and preference". **Psychol. Managr.**, Wholeno, 78, 9:586.
- 99- Nunnally . J & Lemond , L ( 1973): "Exploratory behavior and human development" In H w. Reese (Ed) Advances in child dev. And behav. (vol 8) New york. : Academic press , (pp 59 109)
- 100-Penny, R. K. & Mc Cann, B. (1964): "The children's reactive curiosity scale". psychological reports, 15: 323 334.
- 101-Peterson, R. W. & Lawrence, L. F. (1968): "A study of curiosity factor in first grade children". Reprinted from science education, Oct., Vol. 52, No. 4: 347 352.
- 102-Peterson, R. W. (1979): "Changes in curioisity behavior from childhood to adolescence". J. of Research in Science Teaching, Vol. 16: Vol.3:185-192.

- 103-Peterson , R. W. (1975): "The differential effects of an adult's presence on the curiosity behavior of children".
  J. Of Research in Science Teaching , 12: 199 208.
- 104-Pick . H. (1963): "Some Soviet research on learning and perception in children". Monogr Social Research of Child Development . 28: 185 190.
- 105-Rich, S. J. (1985): "The writing suitcase". **Young** Children . July, Vol. 40 (5): 42 44.
- 106-Rogers, K. B. (1985): "The museum and the gifted child". Roeper Review, Apr, Vol.7 (4): 239 241.
- 107-Ross , O. A. (1976): Psychological aspects of learning disabilities and reading disorder . N.Y.: mc Graw-Hill Book Company.
- 108-Ruff, H (1989): "The infant's use of visual and haptic information in the perception and recognition of objects". Canad. J. of psych. 43, 302-319.
- 109-Saxe, R & stollack, G. (1971): "Curiosity and parent child relationship." Child dev, 42, 373 384.
- 110-Shirley . G M . & Namia, K . B . (1976) : "The effects of contracting style of adult child interaction on children's curiosity". **Develop. Psychol**., Vol. 12, No.2, 171 172.
- 111-Smith, K. A. (1981). "Using controversy to increase student's achievement, epistemic curiosity and

- positive attitudes toward learning" <u>Diss</u>. <u>Abs</u>. <u>Inter</u>. Vol. 41, No. 1, Jan. 3018/A.
- 112-Smock, C. D & Holt . B. G. (1962): "Children's reaction to novelty: An exprimental study of curiosity motvation". Child Develop. Vol. 33, 631 642.
- 113-Speece, D. L.: M chinney, T. D. & Appelbaum, M.I. (1985): "Classification and validation of behavioral sub types of learning disabled children". J. of educa. Psychol. 77: 67 77.
- 114-Speter, Dance & Geaffrey N. Swinney (1990): "Classic natural history prints". Studioi Editions, London: Princess House 50 Eastcastle street london win 7 A.A. England.
- 115-Stone, C. A. & Wertsch, J. V. (1984): "A Social interactional analysis of learning disabilities remediation". J. of L. D., 17: 194 199.
- 116-Torgesen , J. K. (1979): "Factors related to poor performance on memory tasks in reading disabled children". Learning disability Quarterly (2): 17 23
- 117-Torgesen, J. K. (1986): "Learning disabilities theory: its current state and future prospects". J. of L. D., 19: 399 407.

- 118-Torrance, E.P. (1963): "The creative personality and the ideal pupil". **Teachers college record**, 3, 220 226.
- Ball, D. W. (1976): "Verbal rehearsal and selective attention in children with learning disabilities: A developmental log". J. of experimental child psychology, 22:375-395.
- 120-Vidler . D. C. (1977): Curiosity . In S. Ball (ed.): Motivation in aducation, New York: Academic press.
- 121-Voss, H & Keller, H. (1983): "Curiosity & Exploration: Theories and results" New york, Academic press.
- 122-Welker, W. I. (1956): "Some determinants of play and exploration in Chimpanzeas". J. Comp. Physiol. Psychol. 49: 84 89.
- 123-Wohwill, J. P. (1987): Introduction in D. Gorlitz and J.P. wohwill (eds.) Curiosity, imagination and play on the development of spontaneous cognitive and mtivational process, pp (1 21). Hill Sdale N.J.: Lawrence Eilbaum.
- 124-Zoprozhets, H. V. (1956): "The development of precaption in preschool child. Monogr". Social Research of Child Development, 30 L 82 111.





<u> </u>			
الصفحات	العنو ان	رقم الفصل	٩
7-0	مقدمة	i	١
ν-71	مفهوم حب الاستطلاع	الأول	۲
r1V	النظريات المفسرة لدافع حب الاستطلاع	الثاني	٣
: ۲-۳1	تطور أدوات قياس حب الاستطلاع	الثالث	٤
07-:7	دافع حب الاستطلاع وبعض المتغيرات	الرابع	٥
! !	المعرفية واللامعرفية		
7.1-04	حب الاستطلاع وصعوبات التعلم	الخامس	٦
17-79	التدريب على دافع حب الاستطلاع وأهميت ـــه وأساليبه	السادس	٧
7778	الأصول النظرية لتدريبات حب الاستطلاع	السابع	٨
115-97	تدريبات الاستقصاء اللفظى (مهارة الأسئلة)	الثامن	٩
	لتنمية حب الاستطلاع المعرفى		
177-110	الأنشطة الجماعية لمهارات التساؤل اللفظي	التاسع	١.
1:5-177	الأنسطة الاستقلالية للتدريب على مهارات البحث والاستكشاف وحب الاستطلاع	العاشر	11
177-120	تدريبات حب الاستطلاع الادراكى	الحادى عشر	17
175-177	المراجع		١٣
144-140	الفهرس		1 8

رقم الايداع بدار الكتب المصرية ٢٠٠٠/٤١٢٠ الترقيم الدولى I.S.B.N 4-1736-977

> حقوق الطبع محفوظة للمؤلف



مع زدیات مطبعه دا معه طبطا الکتاب الجامعی